



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção de 08 Reservatórios Elevados para Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Pedra Arrancada, Pau Darco, Passagem Rasa, Palmeiras, Riacho, Guabiraba, São Vicente e Porto dos Barcos
 Município: Itarema - Ceará

TABELA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Antônio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 Geólogo
 CREA/CE 20395 - RNP 0602876729

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jose Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6033D - RNP 060115686-2

Resumo da Planilha de Custo Unitário para 20 Poços

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.
 Município: Itarema - Ceará

FORNECEDOR DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

BDI SERVIÇO 26,20%
 BDI MATERIAL 12,80%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
01	POÇO PROFUNDO INSTALADO (20 UNIDADES)	154.490,12	696.641,96	851.132,08
01.01	POÇO PROFUNDO TUBULAR DN 6" (150MM) E PROF.=70,00M (20 UNIDADES) - SERVIÇO	122.692,55	488.292,16	590.984,71
01.02	POÇO PROFUNDO TUBULAR DN 6" (150MM) E PROF.=70,00M (20 UNIDADES) - MATERIAL	23.995,98	187.468,60	211.464,59
01.03	ELETRIFICAÇÃO	7.801,58	40.881,20	48.682,78
02	CASA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (20 UNIDADES)	15.151,54	66.894,76	82.046,30
02.01	CASA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA SUBMERSA DO POÇO PROFUNDO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50M (20 UNIDADES) - SERVIÇO	15.151,54	66.894,76	82.046,30
03	ADUTORA (20 UNIDADES)	991,71	4.799,68	5.791,39
03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (DO POÇO AO RESERVATÓRIO ELEVADO L=10,00m) - SERVIÇO	737,81	2.816,08	3.553,89
03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (DO POÇO AO RESERVATÓRIO ELEVADO L=10,00m) - MATERIAL	253,90	1.983,60	2.237,50
04	URBANIZAÇÃO (20 UNIDADES)	18.141,60	69.242,77	87.384,37
04.01	URBANIZAÇÃO DO POÇO C/ CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO - SERVIÇO	18.141,60	69.242,77	87.384,37
	TOTAL	188.774,97	837.579,17	1.026.354,14

IMPORTA O PRESENTE RESUMO: R\$ 1.026.354,14 (UM MILHÃO, VINTE E SEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUATORZE CENTAVOS).

BDI SERVIÇO (26,20%) R\$ 159.477,50
 BDI MATERIAL (12,80%) R\$ 29.297,47
 TOTAL DO BDI R\$ 188.774,97

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 José Antônio de Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 Geólogo
 CREA/ICE 20395 - RNP 0602876729

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 José Antônio de Costa Luz
 CPF: 090.303.283-04
 Engenheiro Civil
 CREA/ICE 6033D - RNP 060115686-2



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camba da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.
Município: Itarema - Ceará

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
BDI SERVIÇO (26,20%)
BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Global para 20 Poços

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
01	01	POÇO PROFUNDO INSTALADO (20 UNIDADES)				154.490,12	896.641,96	881.132,08
01.01	01.01	POÇO PROFUNDO TUBULAR DN 6" (150MM) E PROF.=70,00M (20 UNIDADES) - SERVIÇO				122.692,55	468.292,16	590.984,71
01.01.01	01.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES / PERFURAÇÃO						
01.01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (ÁREA DO POÇO 6,00m x 6,00m)	metro²	720,00	2,31	1.653,76	449.680,96	567.487,38
01.01.01.02	C4690	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	Km	7.600,00	1,48	2.946,98	11.248,00	14.194,98
01.01.01.03	C4691	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	Km	7.600,00	1,48	2.946,98	11.248,00	14.194,98
01.01.01.04	F332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (70,00M X 20 POÇOS = 1.400,00M)	metro	1.400,00	265,00	97.202,00	371.000,00	468.202,00
01.01.01.05	C4695	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6"	unidade	20,00	2.613,98	13.695,88	52.273,60	65.969,28
01.01.01.05	C3636	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	8,00	281,02	589,02	2.248,16	2.837,18
01.01.02	01.01.02	MONTAGEM						
01.01.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS- ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	20,00	830,56	4.876,13	18.611,20	23.487,33
01.02	01.02	POÇO PROFUNDO TUBULAR DN 6" (150MM) E PROF.=70,00M (20 UNIDADES) - MATERIAL					187.468,60	211.464,59
01.02.01	01.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					144.176,80	162.831,43
01.02.01.01	COT 1	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6", ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1,50 CV, VAZÃO DENTRO DA FAIXA DE 3,15 M³/H A 3,85 M³/H	unidade	20,00	2.995,98	7.669,71	59.919,60	67.589,31
01.02.01.02	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	unidade	20,00	4.212,98	10.784,92	84.257,20	95.042,12
01.02.02	01.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA					43.291,80	48.833,16
01.02.02.01	I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	unidade	20,00	6,49	16,61	129,80	146,41
01.02.02.02	I6357	LUBA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 2x1 1/4"	unidade	20,00	38,00	97,28	760,00	857,28
01.02.02.03	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	metro	1.080,00	20,08	2.175,96	21.686,40	24.462,26
01.02.02.04	I1389	LUBA AÇO GALVANIZADO DE 2"	unidade	180,00	13,80	317,95	2.484,00	2.801,95
01.02.02.05	I0876	COTVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	unidade	20,00	18,75	48,00	375,00	423,00
01.02.02.06	I7364	LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2")	unidade	30,21	77,34	604,20	681,54	711,75
01.02.02.07	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1"	unidade	20,00	590,76	1.512,35	11.815,20	13.327,55
01.02.02.08	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	unidade	20,00	25,30	64,77	506,00	570,77
01.02.02.09	I8228.1	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1"	unidade	20,00	11,04	28,26	220,80	249,06
01.02.02.10	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 60MM (2")	unidade	20,00	67,43	172,62	1.348,60	1.521,22
01.02.02.11	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	unidade	20,00	76,89	196,33	1.533,80	1.730,13

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Burti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Refa, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SEINFRA 26-1 DESONERADA

BDI SERVIÇO (26,20%)

BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Global para 20 Poços

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
01.02.02.12	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	unidade	80,00	10,45	107,01	836,00	943,01
01.02.02.13	I0378	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	unidade	40,00	18,75	96,00	750,00	846,00
01.02.02.14	I3078	ADAPTADOR FBA BOLSA ROSCA DN 50	unidade	20,00	12,10	30,98	242,00	272,98
01.03	01.03	ELETRIFICAÇÃO				7.801,58	40.881,20	48.682,78
01.03.01	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	20,00	959,50	5.022,54	19.170,00	24.192,54
01.03.02	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	unidade	20,00	34,29	87,78	685,80	773,58
01.03.03	I1072	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	metro	120,00	12,21	187,55	1.465,20	1.652,75
01.03.04	I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	unidade	40,00	5,71	29,24	228,40	257,64
01.03.05	I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	metro	1.600,00	6,48	1.327,10	10.368,00	11.695,10
01.03.06	I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	metro	1.600,00	2,70	552,96	4.320,00	4.872,96
01.03.07	I0376	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	unidade	20,00	93,65	733,00	826,82	
01.03.08	I2312	ELETRICISTA	hora	120,00	18,07	277,56	2.168,40	2.445,96
01.03.09	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	hora	120,00	14,52	223,03	1.742,40	1.965,43
02	02	CASA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (20 UNIDADES)				15.151,54	66.894,76	82.046,30
02.01	02.01	CASA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA SUBMERSA DO POÇO PROFUNDO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50M (20 UNIDADES) - SERVIÇO				15.151,54	66.894,76	82.046,30
02.01.01	02.01.01	LOCAÇÃO				159,82	610,00	769,82
02.01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	125,00	4,88	159,82	610,00	769,82
02.01.02	02.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				183,73	701,25	884,98
02.01.02.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	metro ³	25,00	27,09	177,44	677,25	854,69
02.01.02.02	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro ³	25,00	0,98	6,29	24,00	30,29
02.01.03	02.01.03	FUNDAÇÃO				2.130,58	8.132,00	10.262,58
02.01.03.01	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	metro ²	25,00	325,28	2.130,58	8.132,00	10.262,58
02.01.04	02.01.04	CORPO				1.324,80	10.350,00	11.674,80
02.01.04.01	I8244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,50m, H=0,50m	unidade	100,00	103,50	1.324,80	10.350,00	11.674,80
02.01.05	02.01.05	COBERTA				943,74	7.373,00	8.316,74
02.01.05.01	I8084	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=2,16	unidade	20,00	368,65	943,74	7.373,00	8.316,74
02.01.06	02.01.06	PISO				3.374,48	12.879,68	16.254,16

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Aquí, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camba da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.
 Município: Itarema - Ceará

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 BDI SERVIÇO (26,20%)
 BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Global para 20 Poços

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.06.01.01	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13,5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO	metro²	35,20	365,90	3.374,48	12.879,68	16.254,16
02.01.07	02.01.07	PINTURA						
02.01.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	308,60	16,13	2.993,51	11.082,10	13.985,61
02.01.07.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	metro²	308,60	15,04	1.216,03	4.641,34	5.857,37
02.01.07.03	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	48,00	30,48	383,32	1.453,04	1.846,36
02.01.08	02.01.08	ESQUADRIAS						
02.01.08.01	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	metro²	24,00	130,84	822,72	3.140,16	3.962,88
02.01.09	02.01.09	CALÇADA						
02.01.09.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (LARGURA DA CALÇADA = 0,40m)	metro²	47,80	179,15	2.243,60	8.563,37	10.806,97
02.01.10	02.01.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE QUADRO						
02.01.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	20,00	177,37	929,42	3.547,40	4.476,82
02.01.10.02	11361	LUMINARIA FLUOR 1x40W COMPLETA C/ LAMPADA	unidade	20,00	25,79	135,14	515,60	650,94
03	03	ADUTORA (20 UNIDADES)				991,71	4.799,68	5.791,39
03.01	03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (DO POÇO AO RESERVATÓRIO ELEVADO L=10,00m) - SERVIÇO				737,81	2.816,08	3.553,89
03.01.01	03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
03.01.01.01	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DA ADUTORA	metro	200,00	1,20	62,88	240,00	302,88
03.01.02	03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA						
03.01.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	metro³	48,00	24,50	590,57	2.254,08	2.844,65
03.01.02.02	C2921	REA TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro²	48,00	22,46	308,11	1.176,00	1.484,11
03.01.03	03.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						
03.01.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DIN 50mm	metro	200,00	1,61	84,36	322,00	406,36
03.02	03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (DO POÇO AO RESERVATÓRIO ELEVADO L=10,00m) - MATERIAL						
03.02.01	03.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
						143,00	1.117,20	1.260,20



[Handwritten signatures and initials]

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Buriú de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camba da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

BDI SERVIÇO (26,20%)

BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Global para 20 Poços

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.02.01.01	13150	TUBO PVC PBA, I.E. CL-12 DN 50 (NBR-5647) + ACRESCIMO DE 5%	metro	210,00	5,32	143,00	1.117,20	1.260,20
03.02.02	03.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				110,90	866,40	977,30
03.02.02.01	C0956	COTOVELO PVC SOLD, MARRON D=80mm (2")	unidade	40,00	21,66	110,90	866,40	977,30
04	04	URBANIZAÇÃO (20 UNIDADES)				18.141,60	69.242,77	87.384,37
04.01	04.01	URBANIZAÇÃO DO POÇO C/ CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO - SERVIÇO				18.141,60	69.242,77	87.384,37
04.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M + FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	320,00	195,55	16.384,81	62.576,00	78.970,91
04.01.02	C2682	LASTRO DE BRITA	metro²	28,40	87,32	649,73	2.479,69	3.129,62
04.01.03	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILULINHO	metro²	32,00	130,84	1.056,96	4.186,88	5.283,84
TOTAL						188.774,97	837.579,17	1.026.354,14

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 1.026.354,14 (UM MILHÃO, VINTE E SEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUATORZE CENTAVOS).

BDI SERVIÇO (26,20%) R\$ 159.477,50
 BDI MATERIAL (12,80%) R\$ 29.297,47
TOTAL DO BDI R\$ 188.774,97



PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 José Milton Café da Lima
 Engenheiro Civil
 CPF: 090.303.283-04
 CREA/CE 6033D - RNP 060115686-2

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 José Antonio da Costa Luz
 Geólogo
 CPF: 229.888.803-06
 CREA/CE 20395 - RNP 0602876729

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Luiz Oliveira Filho
 Administrador
 CPF: 116.697.683-72
 RG: 20081072109

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Retá, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Cambou da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.
 Município: Itarema - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1	POÇO PROFUNDO INSTALADO (20 UNIDADES)	82,93	R\$ 851.132,08	40,00% R\$ 340.452,83	40,00% R\$ 340.452,83	20,00% R\$ 170.226,42	100,00% R\$ 851.132,08
2	CASA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (20 UNIDADES)	7,99	R\$ 82.046,30	40,00% R\$ 32.818,52	40,00% R\$ 32.818,52	20,00% R\$ 16.409,26	100,00% R\$ 82.046,30
3	ADUTORA (20 UNIDADES)	0,56	R\$ 5.791,39	40,00% R\$ 2.316,56	40,00% R\$ 2.316,56	20,00% R\$ 1.158,28	100,00% R\$ 5.791,39
4	URBANIZAÇÃO (20 UNIDADES)	8,51	R\$ 87.384,37	40,00% R\$ 34.953,75	40,00% R\$ 34.953,75	20,00% R\$ 17.476,87	100,00% R\$ 87.384,37
	TOTAL SIMPLES (R\$)		R\$ 1.026.354,14	R\$ 410.541,66	R\$ 410.541,66	R\$ 205.270,83	
	TOTAL SIMPLES (%)	100,00		40,00%	40,00%	20,00%	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 410.541,66	R\$ 821.083,31	R\$ 1.026.354,14	R\$ 1.026.354,14
	TOTAL ACUMULADO (%)			40,00%	80,00%	100,00%	



Jose Milton Café de Lima
 PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.668.838/0001-60
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6033D - RNP 060115686-2

Jose Antonio da Costa Luz
 PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.668.838/0001-60
 José Antonio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 Geólogo
 CREA/CE 20395 - RNP 0602876729

Luiz Pereira Filho
 PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.668.838/0001-60
 Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.681-72
 RG: 20081072109
 Administrador

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Burti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Retá, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboua da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.
Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C2102			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	0,17500000	13,21	2,31
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				2,31
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,31
			TAXA DE BDI		26,20%		0,61
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,92

C4990			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	H	0,01850000	80,17	1,48
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,48
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,48
			TAXA DE BDI		26,20%		0,39
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,87

C4991			DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	H	0,01850000	80,17	1,48
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,48
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,48
			TAXA DE BDI		26,20%		0,39
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,87

17332			PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M			
	2		MATERIAIS				
		17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (70,00M X 16 POÇOS = 1.120,00M)	M	1,00000000	265,00	265,00
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				265,00
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				265,00
			TAXA DE BDI		26,20%		69,43



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboba da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C4866			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				334,43
	1		TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6"	UN			
			MÃO DE OBRA				
		10037	AJUDANTE	H	50,40000000	14,52	731,81
		12434	TECNICO INDUSTRIAL	H	16,80000000	23,44	383,79
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				1.125,60
	3		EQUIPAMENTOS				
		10572	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHIP)	H	16,80000000	0,83	13,96
		10696	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHIP)	H	16,80000000	0,93	15,60
		10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHIP)	H	16,80000000	86,82	1.458,52
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1.488,08
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.613,68
			TAXA DE BDI		26,20%		684,78
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.298,46

C0836			CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				132,10
	2		MATERIAIS				
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,32	70,40
		10108	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	35,19	27,36
		10280	BRITA	M3	0,96580000	52,96	51,14
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				148,92
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				281,02
			TAXA DE BDI		26,20%		73,63
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				354,65

C3496			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		11530	MONTADOR	H	11,20000000	17,83	199,70
		10037	AJUDANTE	H	11,20000000	14,52	162,62
		12543	SERVENTE	H	22,40000000	13,21	295,90
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				658,22
	3		EQUIPAMENTOS				
		10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHIP)	H	11,20000000	0,15	1,67



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buri de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboba da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%

B.D.I. MATERIAIS: 12,80%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	5,60000000	48,11	269,42
		10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	11,20000000	0,11	1,25
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				272,34
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				930,56
			TAXA DE BDI		26,20%		243,81
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.174,37

COT 1			BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6", ELETRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1,50 CV, VAZÃO DENTRO DA FAIXA DE 3,15 M³/H A 3,85 M³/H	UN			
2			MATERIAIS				
		COT 1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6" ELETRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1,50 CV, VAZÃO DENTRO DA FAIXA DE 3,15 M³/H A 3,85 M³/H	UN	1,00000000	2,995,98	2,995,98
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2.995,98
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.995,98
			TAXA DE BDI		12,80%		383,49
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.379,47

15980	2		CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN			
			MATERIAIS				
		15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00000000	4,212,86	4,212,86
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4.212,86
			CUSTO DIRETO TOTAL				4.212,86
			TAXA DE BDI		12,80%		539,26
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4.752,11

11539	2		NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN			
			MATERIAIS				
		11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	6,49	6,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,49
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,49
			TAXA DE BDI		12,80%		0,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,32

16357	2		LUA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN			
			MATERIAIS				
		16357	LUA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	1,00000000	38,00	38,00
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				38,00



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			CUSTO DIRETO TOTAL				38,00
			TAXA DE BDI		12,80%		4,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				42,86

12221	2		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M			
			MATERIAIS				
		12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	1,000000000	20,08	20,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				20,08
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,08
			TAXA DE BDI		12,80%		2,57
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				22,65

11389	2		LUA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN			
			MATERIAIS				
		11389	LUA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,000000000	13,80	13,80
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				13,80
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,80
			TAXA DE BDI		12,80%		1,77
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				15,57

10876	2		COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN			
			MATERIAIS				
		10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,000000000	18,75	18,75
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				18,75
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,75
			TAXA DE BDI		12,80%		2,40
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				21,15

17384	2		LUA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2")	UN			
			MATERIAIS				
		17384	LUA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2")	UN	1,000000000	30,21	30,21
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				30,21
			CUSTO DIRETO TOTAL				30,21
			TAXA DE BDI		12,80%		3,87
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				34,08

15721	2		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN			
			MATERIAIS				
		15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,000000000	590,76	590,76



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.
Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				690,76
			CUSTO DIRETO TOTAL				690,76
			TAXA DE BDI		12,80%		75,62
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				666,38
11950			TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00000000	25,30	25,30
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				25,30
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,30
			TAXA DE BDI		12,80%		3,24
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				28,54
18228.1			BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1"	UN			
	2		MATERIAIS				
		18228.1	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1"	UN	1,00000000	11,04	11,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				11,04
			CUSTO DIRETO TOTAL				11,04
			TAXA DE BDI		12,80%		1,41
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,45
11802			REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN			
	2		MATERIAIS				
		11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00000000	67,43	67,43
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				67,43
			CUSTO DIRETO TOTAL				67,43
			TAXA DE BDI		12,80%		8,63
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				76,06
16055			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00000000	76,69	76,69
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				76,69
			CUSTO DIRETO TOTAL				76,69
			TAXA DE BDI		12,80%		9,82
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				86,51
16355			NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00000000	10,45	10,45



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Agú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboba da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				10,45
			CUSTO DIRETO TOTAL				10,45
			TAXA DE BDI		12,80%		1,34
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				11,79
13078	2		ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN			
			MATERIAIS				
		13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	1,00000000	12,10	12,10
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				12,10
			CUSTO DIRETO TOTAL				12,10
			TAXA DE BDI		12,80%		1,55
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,65
C2090			QUADRO DE MEDIÇÕES EM POSTE DE CONCRETO	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	14,52	69,69
		12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	18,07	86,74
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				156,43
	2		MATERIAIS				
		11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	369,84	369,84
		10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
		10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,96	2,88
		10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	7,98	15,96
		10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	51,27	51,27
		10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	315,71	315,71
		11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	36,47	36,47
		10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
		11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	1,54	2,31
		10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	3,55	3,55
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				802,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				988,50
			TAXA DE BDI		26,20%		251,13
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.209,63
10125	2		ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN			
			MATERIAIS				
		10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	34,29	34,29
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				34,29
			CUSTO DIRETO TOTAL				34,29



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboua da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.
Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 86,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		12,80%		4,39
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				38,68
11072			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	M			
	2		MATERIAIS				
		11072	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	M	1,00000000	12,21	12,21
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				12,21
			CUSTO DIRETO TOTAL				12,21
			TAXA DE BDI		12,80%		1,66
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,77
11401			LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		11401	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	1,00000000	5,71	5,71
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,71
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,71
			TAXA DE BDI		12,80%		0,73
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,44
18498			CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	M			
	2		MATERIAIS				
		18498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	1,00000000	6,48	6,48
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,48
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,48
			TAXA DE BDI		12,80%		0,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,31
18497			CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²	M			
	2		MATERIAIS				
		18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²	M	1,00000000	2,70	2,70
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,70
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,70
			TAXA DE BDI		12,80%		0,35
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,05
10976			DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN			
	2		MATERIAIS				
		10976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	1,00000000	36,65	36,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				36,65
			CUSTO DIRETO TOTAL				36,65

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Retá, São José, Córrego da Volta, Capim Agú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Cambosa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		12,80%		4,89
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				41,34
12312			ELETRICISTA	H			
1			MÃO DE OBRA				
		12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,07	18,07
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				18,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,07
			TAXA DE BDI		26,20%		4,73
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				22,80
10042			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			
1			MÃO DE OBRA				
		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,52	14,52
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				14,52
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,52
			TAXA DE BDI		26,20%		3,80
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,32
C1630			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
1			MÃO DE OBRA				
		10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	17,83	2,32
		12543	SERVENTE	H	0,13000000	13,21	1,72
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,04
2			MATERIAIS				
		10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	7,76	0,15
		11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	11,34	0,45
		11724	PREGO	KG	0,01200000	7,77	0,09
		12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	17,62	0,15
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,84
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,88
			TAXA DE BDI		26,20%		1,28
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,16
C1256			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
1			MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	2,05100000	13,21	27,09



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Burti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA		85,20%		27,09
			ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				27,09
			TAXA DE BDI		26,20%		7,10
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				34,19
C2989			ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-	54,65	-
		10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	154,08	0,96
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,96
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,96
			TAXA DE BDI		26,20%		0,25
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,21
C0830			CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
		12543	SERVEITE	H	11,20000000	13,21	147,95
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				183,61
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	35,19	22,74
		10280	BRITA	M3	0,58520000	52,96	30,89
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,32	62,72
		11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	46,13	18,45
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				134,90
			EQUIPAMENTOS				
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	13,55	6,77
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				6,77
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				326,28
			TAXA DE BDI		26,20%		85,22
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				410,50
16244			ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN			
	2		MATERIAIS				
		16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,00000000	103,50	103,50
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				103,50
			CUSTO DIRETO TOTAL				103,50
			TAXA DE BDI		12,80%		13,25

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau D'arco, Retã, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboba da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
16084			TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=2,16	UN			116,75
	2		MATERIAIS				
		16084	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=2,16	UN	1,00000000	368,65	368,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				368,65
			CUSTO DIRETO TOTAL				368,65
			TAXA DE BDI		12,80%		47,19
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				415,84
C3025			PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
		12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				114,92
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	250,98	250,98
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				250,98
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				365,90
			TAXA DE BDI		26,20%		96,87
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				461,77
C1614			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12395	PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
		10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,22
	2		MATERIAIS				
		10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,82	0,44
		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,38	0,10
		11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,48	1,38
		12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	11,70	1,99
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,91
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,13
			TAXA DE BDI		26,20%		4,23
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				20,36
C1615			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			
	1		MÃO DE OBRA				

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau D'arco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Agú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		12395	PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
		10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,22
2			MATERIAIS				
		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,38	0,10
		11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	8,34	1,00
		12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	10,12	1,72
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,82
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				15,04
			TAXA DE BDI		26,20%		3,94
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,98

C1279			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12395	PINTOR	H	0,80000000	17,85	14,28
		10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				25,90
	2		MATERIAIS				
		10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,82	0,26
		11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	14,81	2,37
		11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,91	0,27
		12293	ZARCÃO	L	0,12000000	14,03	1,68
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,58
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				30,48
			TAXA DE BDI		26,20%		7,99
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				38,47

C1999			PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		11530	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
		12391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
		12543	SERVELENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				27,37
	2		MATERIAIS				
		10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	37,95	0,02
		11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	14,19	4,68
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,32	0,05



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Retá, São José, Córrego da Volta, Capim Agú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrrote, Guabiraba, Córrego Novo, Cambaia da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	82,66	82,66
		I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	12,35	16,06
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				103,47
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				130,84
			TAXA DE BDI		26,20%		34,28
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				166,12

C3410	4		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2			
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	462,39	83,23
		C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9. ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	25,63	13,32
		C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	386,48	27,19
		C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,50cm	M2	1,00000000	35,41	35,41
		C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	18,76	9,76
		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	24,50	2,94
		C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	8,85	4,60
		C2921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	0,12000000	22,46	2,70
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				179,15
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				179,15
			TAXA DE BDI		26,20%		46,94
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				226,09

C1947	1		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
			MÃO DE OBRA				
		I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,52	43,56
		I2543	SERVEANTE	H	2,50000000	13,21	33,02
		I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	18,07	54,21
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				130,79
			MATERIAIS				
		I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	0,99	11,88
		I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	0,95	0,95
		I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	5,11	5,11



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Cambaia da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 86,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,26	1,26
		10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	6,81	0,68
		11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,06	6,18
		11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,80	1,80
		11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,78	2,34
		11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	15,36	15,36
		11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,51	1,02
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				46,68
			ENCARGOS SOCIAIS		86,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				177,37
			TAXA DE BDI		26,20%		46,47
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				223,84

11361	2		LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN			
			MATERIAIS				
		11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	25,79	25,79
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				25,79
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,79
			TAXA DE BDI		26,20%		6,76
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				32,55

C2875			LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12445	TOPOGRAFO	H	0,01100000	28,70	0,32
		10037	AJUDANTE	H	0,02200000	14,52	0,32
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,64
	3		EQUIPAMENTOS				
		10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,01100000	49,11	0,54
		10758	NIVEL (CHP)	H	0,01100000	0,55	0,01
		10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01100000	1,41	0,01
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,56
			ENCARGOS SOCIAIS		86,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,20
			TAXA DE BDI		26,20%		0,31
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,51

C2784	1		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
			MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	1,85500000	13,21	24,50



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Cambaia da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA		85,20%		24,50
			ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				24,50
			TAXA DE BDI		26,20%		6,42
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				30,92
C2921			REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	1,70000000	13,21	22,46
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				22,46
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,46
			TAXA DE BDI		26,20%		5,88
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				28,34
C0291			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	0,04500000	13,21	0,59
		12320	ENCANADOR	H	0,04500000	17,83	0,80
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				1,39
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,00000000	0,22	0,22
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,22
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,61
			TAXA DE BDI		26,20%		0,42
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,03
I3150			TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M			
	2		MATERIAIS				
		I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	1,00000000	5,32	5,32
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,32
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,32
			TAXA DE BDI		12,80%		0,68
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,00
C0956			COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	14,52	4,07



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau D'arco, Retá, São José, Córrego da Volta, Capim Agú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	17,83	4,99
	3		SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				9,06
		I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01400000	30,06	0,42
		I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,00000000	11,99	11,99
		I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	32,16	0,19
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				12,60
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,66
			TAXA DE BDI		12,80%		2,77
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				24,43
C0733			CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M			
	1	I2391	MÃO DE OBRA	H	1,20000000	17,83	21,40
		I2543	PEDREIRO	H	1,20000000	13,21	15,85
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				37,25
	2		MATERIAIS				
		I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,50	3,50
		I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00500000	9,48	0,05
		I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	20,53	10,67
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				14,22
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	346,09	41,53
		C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	42,74	29,92
		C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	M2	0,20000000	127,37	25,47
		C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	4,74	7,11
		C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	242,80	3,88
		C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,46	33,23
		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	24,50	2,94
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				144,08
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				195,56
			TAXA DE BDI		26,20%		51,23
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				246,78



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Retá, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboba da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,68%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA, 2 = MATERIAIS, 3 = EQUIPAMENTOS, 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C2862			LASTRO DE BRITA	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				26,42
	2		MATERIAIS				
		10280	BRITA	M3	1,15000000	52,96	60,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				60,90
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				87,32
			TAXA DE BDI		26,20%		22,88
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				110,20

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0055			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	7,00000000	17,83	124,81
		12543	SERVENTE	H	9,63000000	13,21	127,21
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				252,02
	2		MATERIAIS				
		10441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	0,76	39,42
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,32	16,60
		12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,18	143,10
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,31960000	35,19	11,25
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				210,37
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				462,39
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				462,39

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C1213			EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
		12543	SERVENTE	H	0,80000000	13,21	10,57
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				21,27
	2		MATERIAIS				
		10441	CAL HIDRATADA	KG	3,24000000	0,76	2,46
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,32	1,04

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perturbação de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Retã, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,02430000	35,19	0,86
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,36
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,63
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,63

C1609			LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			
1			MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
		12543	SERVEANTE	H	16,00000000	13,21	211,36
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				247,02
2			MATERIAIS				
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,32	70,40
		10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,69800000	35,19	24,56
		10280	BRITA	M3	0,87800000	52,96	46,50
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				141,46
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				388,48
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				388,48

C1915			PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2			
1			MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
		12543	SERVEANTE	H	1,15000000	13,21	15,19
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				33,02
2			MATERIAIS				
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,32	1,75
		10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,01820000	35,19	0,64
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,39
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				35,41
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				35,41

C2921			REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3			
1			MÃO DE OBRA				



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Burti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Retá, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		12543	SERVENTE	H	1,70000000	13,21	22,46
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				22,46
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,46
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				22,46

C2121			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
1		12391	MÃO DE OBRA	H	0,50000000	17,83	8,92
		12543	PEDREIRO	H	0,68000000	13,21	8,98
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				17,90
2		10442	MATERIAIS	KG	1,11000000	0,59	0,65
		10109	CAL VIRGEM EM PO	M3	0,00610000	35,19	0,21
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,86
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,76
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,76

C2784			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
1		12543	MÃO DE OBRA	H	1,85500000	13,21	24,50
			SERVENTE				24,50
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				24,50
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				24,50
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				24,50

C2898			PINTURA HIDRACOR	M2			
1		12395	MÃO DE OBRA	H	0,33000000	17,85	5,89
		12543	PINTOR	H	0,15000000	13,21	1,96
			SERVENTE				7,87
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				7,87
2		11347	MATERIAIS	UN	0,20000000	0,38	0,08
		12353	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	KG	0,35000000	2,57	0,90
			HIDRACOR				0,98
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				INCLUSO
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Retá, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboua da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 86,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,85
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,85

C0727			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M			
1			MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	0,01000000	13,21	0,13
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,13
3			EQUIPAMENTOS				
		10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00131000	71,30	0,09
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,22
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,22

C0058			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS	M3			
			ADQUIRIDOS				
1			MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	5,00000000	17,83	89,15
		12543	SERVENTE	H	7,00000000	13,21	92,47
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				181,62
2			MATERIAIS				
		11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	46,13	53,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				53,04
4			SERVÇOS AUXILIARES				
		C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,30000000	371,45	111,43
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				111,43
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				346,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				346,09

C0205			ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8	M3			
1			MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				132,10
2			MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	35,19	42,79



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Retá, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	0,76	138,32
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00000000	0,32	58,24
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				239,35
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				371,45
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				371,45

C0077			ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2			
1			MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	17,83	44,58
		I2543	SERVEANTE	H	3,07000000	13,21	40,55
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				85,13
2			MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06930000	35,19	2,43
		I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,37000000	0,76	7,88
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,37000000	0,32	3,31
		I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,18	28,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				42,24
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				127,37
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				127,37

C0073			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			
1			MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
		I2543	SERVEANTE	H	1,12000000	13,21	14,80
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				32,63
2			MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	35,19	0,52
		I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,76	1,65
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,32	0,69
		I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,29	7,25
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				10,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				42,74
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				42,74

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Retá, São José, Córrego da Volta, Capim Agú, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Cambaia da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0776			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
1			MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
		12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				3,76
2			MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	35,19	0,21
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,32	0,77
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,98
			ENCARGOS SOCIAIS				
			CUSTO DIRETO TOTAL		85,20%		INCLUSO
			TAXA DE BDI		0,00%		4,74
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,74
C0838			CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
1			MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				79,26
2			MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,91960000	35,19	32,36
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,32	81,28
		11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	48,13	40,23
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				153,87
3			EQUIPAMENTOS				
		10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (OHP)	H	0,71400000	13,55	9,67
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				9,67
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL		0,00%		242,80
			TAXA DE BDI				
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				242,80
C2122			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2			
1			ESP=5 mm P/PAREDE				
			MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
		12543	SERVENTE	H	0,67000000	13,21	8,85
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				17,77
2			MATERIAIS				



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açu, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Cambaia da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	35,19	0,21
		10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,59	0,48
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,69
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		/INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,46
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,46



PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jose Milton Cate de Lima
Jose Milton Cate de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 060115686-2

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jose Antonio da Costa Luz
Jose Antonio da Costa Luz
CPF: 229.889.803-06
Geólogo
CREA/CE 20395 - RNP 0602876729

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.693-72
RG: 20081072109
Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL PESCA E MEIO AMBIENTE

BDI DO SERVIÇO	26,20%
BDI DO MATERIAL	12,80%

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal

Município: Itarema - Ceará

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇO - CPRB IGUAL A 4,50% E INSS COBRADO PELA PREFEITURA IGUAL A 3,00%

G + S	Garantia + Seguro	1,92	%
R	Risco	1,39	%
DF	Despesas Financeiras	0,99	%
AC	Administração Central	2,85	%
L	Lucro	7,90	%
I	Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB)	11,15	%
		26,20	%
	PIS	0,65	%
	CONFINS	3,00	%
	ISS	3,00	%
	CPRB	4,50	%
		11,15	%
VALOR DO BDI PARA SERVIÇO		26,20	%

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL

G + S	Garantia + Seguro	1,28	%
R	Risco	1,14	%
L	Lucro	2,23	%
I	Impostos (PIS, CONFINS, CPRB)	8,15	%
		12,80	%
	PIS	0,65	%
	CONFINS	3,00	%
	CPRB	4,50	%
		8,15	%
VALOR DO BDI PARA MATERIAL		12,80	%

$$BDI(\%) = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - i)} - 1$$

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Antônio da Costa Luz
CPF: 229.889.803-06
Geólogo
CREA/CE 20395 - RNP 0602876729

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 060115686-2



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Perfuração de 20 Poços com Casa de Proteção de Quadro Elétrico para Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Buriti de Baixo, Palmeiras, Pau Darco, Reta, São José, Córrego da Volta, Capim Açú, Olhos D'água, Morro da Sinhá, Córrego do Meio, Córrego do Serrote, Guabiraba, Córrego Novo, Camboa da Lama, Riacho, São Vicente, Porto dos Barcos e Estádio Municipal.

Município: Itarema - Ceará

TABELA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Antônio da Costa Luz
CPF: 229.889.803-06
Geólogo
CREA/CE 20395 - RNP 0602876729

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 060115686-2

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2020-SDRPMA

ASSUNTO: DECLARAÇÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

DECLARAÇÃO

A Empresa **PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº. 03.669.838/0001-60, com sede na Rua José Sombra, nº 400, Bairro Parque Araxá, CEP 60.450-610, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, neste ato representada pelo Sr. **Luiz Pereira Filho**, portador do RG nº 20081072109 - SSPDS-CE, inscrito no CPF/MF sob nº 116.687.683-72, **DECLARA**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Itarema, Estado do Ceará, que assume 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza/CE., 06 de Novembro de 2020.

MOREIRA
DE DEUS

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador



CARTÓRIO
Moreira
de Deus

10º Tabelionato de Notas de Fortaleza
R. Casimiro Montenegro, 73 - Monte Castelo • Fortaleza / CE • CEP 60.325-720
Fone: (85) 3291-0000 | Site: www.cartorioraimoreiradedeus.net.br
Tabela: Maria de Fátima Botelho Moreira de Deus

Reconheço por Semelhança a(s) firma(s) abaixo:

LUIZ PEREIRA FILHO

Dou fé.

Fortaleza, 06/11/2020

Válido somente com o selo de autenticidade.

Em testemunho da verdade.

Claudivan Farias de Pontes - Esc. Autorizado

Confira os dados do ato em: selodigital.fon.jus.br/portal