



Órgão / Local de Origem: SEGET/PROCEN - Protocolo Central - Prefeitura	
Nº Processo : P134796/2020	Data Abertura : 01/12/2020 - 08:46
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Construtora Monte Cristo Ltda	
Observação : PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 057/2020	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
2	SEGET/CELIC	01/12/2020 - 08:46	Veronica Cavalcante Soares
3			
4			
5			
6			
7			



CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA.

CNPJ: 18.318.446/0001-24

AVENIDA SANTOS DUMONT, N: 1740, SALA 903

ALDEOTA / FORTALEZA-CE

CEP: 60.150-161 / Contato: (85) 3181-7370

Email: construtoramontecristo@hotmail.com



PROPOSTAS COMERCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 057/2020- SEINF/CPL

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA NO PÉ DA SERRA MANOEL DIAS, DISTRITO DE PATOS,
NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**



CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA.
CNPJ: 18.318.446/0001-24
AVENIDA SANTOS DUMONT, N: 1740, SALA 903
ALDEOTA / FORTALEZA-CE
CEP: 60.150-161 / Contato: (85) 3181-7370
Email: construtoramontecristo@hotmail.com

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Sobral - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 057/2020-SEINF/CPL

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 057/2020-SEINF/CPL**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO PÉ DA SERRA MANOEL DIAS, DISTRITO DE PATOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**, pelo preço global de **R\$ 357.753,46 (Trezentos e Cinquenta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos)**, com prazo de execução de **120 (Cento e Vinte) dias** corridos obedecendo os prazos estabelecidos, conforme Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Samuel Cavalcante Teixeira, portador da célula de identidade nº. 97002569100 – SSP-CE, CPF nº 840.228.763-87 como representante legal desta empresa.

- ❖ Informamos que o **prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação. E concordamos com a prorrogação e revalidação de nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.
- ❖ Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 – Aldeota – Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

RESPONSÁVEL LEGAL: Samuel Cavalcante Teixeira

CARGO: Proprietário Administrador

CPF nº. 840.228.763-87

Atenciosamente,

FORTALEZA (CE), 27 de novembro de 2020.

CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA

Proprietário Administrador

CPF nº 840.228.763-87

CARTÓRIO
MELO JÚNIOR

JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO

Engenheiro Civil

RNP nº 060141252-4

CARTÓRIO
1ª Ofício de Atos e Protesto

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MELO JÚNIOR - 6º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS ESPECIAIS
TABELÃO: JOSÉ EVANDRO DE MELO JÚNIOR - TABELÃO SUBSTITUTO: REGNOBERTO MARQUES DE MELO JÚNIOR
CNPJ: 06.59659/0001-51 - Endereço: Rua do Comércio, Nº 660 - Centro - CEP: 66.025-100 - Fortaleza - CE
(85) 3099.7474 / 3099.7489 - E-mail: emj.sexto@cartorio.ce.br / recepcao2_cartorio@hotmail.com

Cod. 080280 Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de
JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO Do que dou M. Fortaleza,
27 de novembro de 2020 Total R\$ 4,74 SELO 2
RECONHECIMENTO DE FIRMA CR878408 - VALIDO SOMENTE
COM SELO DE AUTENTICIDADE.

Evandro Ferreira Pessoa - Escrivão

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

**CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA.**

CNPJ: 18.318.446/0001-24

AVENIDA SANTOS DUMONT, N: 1740, SALA 903

ALDEOTA / FORTALEZA-CE

CEP: 60.150-161 / Contato: (85) 3181-7370

Email: construtoramontecristo@hotmail.com

Ficha de cadastro de dados do representante legal

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

NOME: SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA**NACIONALIDADE:** BRASILEIRO**ESTADO CIVIL:** CASADO**PROFISSÃO:** EMPRESÁRIO**RG:** 97002569100 – SSP - CE**CPF:** 840.228.763-87**DOMICÍLIO:** RUA MARIA TOMÁSIA Nº 170, APT. 2015, ALDEOTA, CEP: 60150-170**CIDADE:** FORTALEZA**UF:** CE**TELEFONE/E-MAIL:** (85) 3181-7370 / construtoramontecristo@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.396,19	4,30
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	13.506,06	3,78
3	CAPTAÇÃO - EE 01	61.666,77	17,24
4	ADUTORA	190.911,72	53,36
5	RESERVATÓRIO ELEVADO CILÍNDRICO PRÉ-MOLDADO	59.173,39	16,54
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17.099,33	4,78
VALOR ORÇAMENTO:		290.114,20	100,00
VALOR BDI TOTAL:		67.639,26	
VALOR TOTAL:		357.753,46	

Trezentos e Cinquenta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos


CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
CNPJ: 18.318.446/0001-24
SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA
Proprietário Administrador
CPF nº 840.228.763-87


JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO
Engenheiro Civil
RNP nº 060141252-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -

SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							12.262,02	15.396,19
1.1	COMP-EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%	1,00	12.262,02	15.396,19	12.262,02	15.396,19
2	INSTALAÇÃO DA OBRA							10.756,68	13.506,06
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	135,62	170,28	813,72	1.021,68
2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	6.589,09	8.273,26	6.589,09	8.273,26
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.363,16	1.711,58	1.363,16	1.711,58
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.990,71	2.499,54	1.990,71	2.499,54
3	CAPTAÇÃO - EE 01							50.349,09	61.666,77
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							622,17	780,62
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	83,40	2,87	3,60	239,36	300,24
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	83,40	4,59	5,76	382,81	480,38
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.269,92	1.594,21
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,39	30,46	38,25	164,18	206,17
3.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,81	1,74	2,18	46,65	58,45
3.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,56	16,02	20,11	24,99	31,37
3.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,64	13,70	17,20	419,77	527,01
3.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	30,64	20,05	25,17	614,33	771,21
3.3	CONCRETO							8.375,13	10.180,82
3.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	6,55	94,52	118,68	619,11	777,35
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	231,84	6,84	8,59	1.585,79	1.991,51
3.3.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	271,56	340,97	222,68	279,60
3.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,28	332,55	417,55	2.088,41	2.622,21
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,10	99,98	125,53	709,86	891,26

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -

SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.6	COMP-EXT.02	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H= 0,50M	PRÓPRIA	UN	5,00	102,39	128,56	511,95	642,80
3.3.7	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	5,00	463,81	515,29	2.319,05	2.576,45
3.3.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	79,57	99,91	318,28	399,64
3.4	ALVENARIA							1.839,26	2.309,23
3.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,40	332,92	418,01	466,09	585,21
3.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,47	373,89	469,46	175,73	220,65
3.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	29,22	40,98	51,45	1.197,44	1.503,37
3.5	REVESTIMENTO							2.117,86	2.659,02
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,44	4,51	5,66	263,56	330,77
3.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	58,44	31,73	39,84	1.854,30	2.328,25
3.6	COBERTA							1.018,36	1.278,65
3.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	11,94	85,29	107,09	1.018,36	1.278,65
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.300,23	2.888,48
3.7.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	7,01	30,20	37,92	211,70	265,82
3.7.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	30,62	2,29	2,88	70,12	88,19
3.7.3	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	30,62	55,97	70,28	1.713,80	2.151,97
3.7.4	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	13,36	22,80	28,63	304,61	382,50
3.8	PISO/CALÇADA							4.270,71	5.362,25
3.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,78	381,75	479,33	297,77	373,88
3.8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	7,80	32,72	41,08	255,22	320,42
3.8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,76	176,50	221,61	2.252,14	2.827,74

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -
SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	51,46	28,48	35,76	1.465,58	1.840,21
3.9	ESQUADRIAS							588,92	739,47
3.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	249,91	313,79	419,85	527,17
3.9.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,70	62,62	78,63	169,07	212,30
3.10	CERCA							12.485,01	15.676,17
3.10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,10	215,74	270,88	2.610,45	3.277,65
3.10.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,24	230,87	289,88	6.981,51	8.765,97
3.10.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,50	385,74	484,34	2.893,05	3.632,55
3.11	PINTURA							562,11	705,68
3.11.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	101,11	5,09	6,39	514,65	646,09
3.11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	28,25	35,47	47,46	59,59
3.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							2.745,92	3.447,23
3.12.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,10	7,39	9,28	133,76	167,97
3.12.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,41	6,79	16,23	20,37
3.12.3	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	2,32	2,58	4,64	5,16
3.12.4	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	16,00	1,09	1,37	17,44	21,92
3.12.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	4,40	5,52	22,00	27,60
3.12.6	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	1,50	1,88	15,00	18,80
3.12.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	47,50	4,68	5,88	222,30	279,30
3.12.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	15,00	5,84	7,33	87,60	109,95

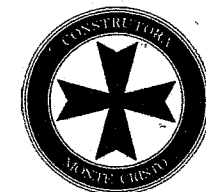
Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -
SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN
BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)

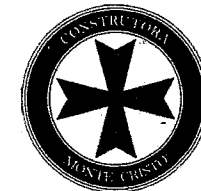
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.12.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	5,00	6,74	8,46	33,70	42,30
3.12.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	182,20	228,77	182,20	228,77
3.12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,86	24,94	19,86	24,94
3.12.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,21	17,84	14,21	17,84
3.12.13	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	54,19	68,04	54,19	68,04
3.12.14	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00	110,54	138,79	110,54	138,79
3.12.15	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.677,37	2.106,11	1.677,37	2.106,11
3.12.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,88	83,97	66,88	83,97
3.12.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	17,00	21,35	34,00	42,70
3.12.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,00	21,35	34,00	42,70
3.13	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA							8.342,27	9.715,28
3.13.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.227,76	1.541,58	1.227,76	1.541,58
3.13.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	425,17	533,84	425,17	533,84
3.13.3	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	719,26	903,10	1.438,52	1.806,20
3.13.4	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	5.250,82	5.833,66	5.250,82	5.833,66
3.14	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - SUCÇÃO							1.616,91	1.796,41
3.14.1	I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	331,75	368,57	331,75	368,57
3.14.2	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 11,10	SEINFRA	M	3,80	50,41	56,01	191,56	212,84
3.14.3	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	82,86	92,06	248,58	276,18
3.14.4	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	80,19	89,09	80,19	89,09
3.14.5	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	251,34	279,24	502,68	558,48
3.14.6	I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	19,81	22,01	19,81	22,01

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.
CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370
E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

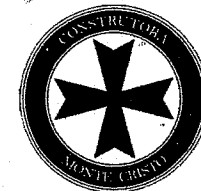
OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -
 SOBRAL
 LOCAL: SOBRAL / CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN
 BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.14.7	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	77,14	85,70	154,28	171,40
3.14.8	I1546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	44,03	48,92	88,06	97,84
3.15	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES - RECALQUE							868,34	964,77
3.15.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	13,02	14,47	52,08	57,88
3.15.2	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	17,20	19,11	34,40	38,22
3.15.3	I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2') - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	133,12	147,90	266,24	295,80
3.15.4	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	84,05	93,38	252,15	280,14
3.15.5	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' - BDI = 11,10	SEINFRA	M	3,85	25,03	27,81	96,37	107,07
3.15.6	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	45,19	50,21	135,57	150,63
3.15.7	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2' - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	31,53	35,03	31,53	35,03
3.16	ALIMENTAÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA							1.325,97	1.568,48
3.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,71	30,46	38,25	113,01	141,91
3.16.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	141,36	177,49	141,36	177,49
3.16.3	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	182,43	229,06	182,43	229,06
3.16.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,64	135,38	169,98	222,02	278,77
3.16.5	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 11,10	SEINFRA	M	4,00	50,41	56,01	201,64	224,04
3.16.6	I3062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	5,00	9,69	10,77	48,45	53,85
3.16.7	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	251,34	279,24	251,34	279,24
3.16.8	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	82,86	92,06	165,72	184,12
4	ADUTORA							154.802,73	190.911,72
4.1	LOCAÇÃO							2.706,79	3.395,36
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	2.374,38	1,14	1,43	2.706,79	3.395,36
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							125.953,63	158.151,50

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -
 SOBRAL
 LOCAL: SOBRAL / CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN
 BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.110,94	5,20	6,53	5.776,89	7.254,44
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	462,89	11,77	14,78	5.448,22	6.841,51
4.2.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	277,73	144,19	181,05	40.045,89	50.283,02
4.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1.424,53	4,43	5,56	6.310,67	7.920,39
4.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	356,16	69,34	87,06	24.696,13	31.007,29
4.2.6	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	2.374,38	1,43	1,80	3.395,36	4.273,88
4.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.217,67	16,02	20,11	19.507,07	24.487,34
4.2.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	277,73	59,54	74,76	16.536,04	20.763,09
4.2.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	185,16	2,29	2,88	424,02	533,26
4.2.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	277,73	2,59	3,25	719,32	902,62
4.2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	185,16	16,71	20,98	3.094,02	3.884,66
4.3	BLOCO DE ANCORAGEM							2.148,66	2.697,84
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,06	471,08	591,49	28,26	35,49
4.3.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	15,00	141,36	177,49	2.120,40	2.662,35
4.4	ADUTORA - MATERIAL							23.993,65	26.667,02
4.4.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	2.394,33	7,53	8,37	18.029,30	20.040,54
4.4.2	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	9,97	11,08	39,88	44,32
4.4.3	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	9,56	10,62	19,12	21,24
4.4.4	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	12,44	13,82	37,32	41,46
4.4.5	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	15,00	9,33	10,37	139,95	155,55
4.4.6	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	15,00	84,05	93,38	1.260,75	1.400,70
4.4.7	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	7,00	638,19	709,03	4.467,33	4.963,21
5	RESERVATÓRIO ELEVADO CILÍNDRICO PRÉ-MOLDADO							47.643,97	59.173,39

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -

SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							26.450,21	33.210,71
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	57,73	4,59	5,76	264,98	332,52
5.1.2	COMP-EXT. 04	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM IMPERMEABILIZAÇÃO, Ø 2,50M, CAP. 15 M³, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 10,0M	PRÓPRIA	UN	1,00	24.203,83	30.390,33	24.203,83	30.390,33
5.1.3	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	5,00	79,57	99,91	397,85	499,55
5.1.4	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.583,55	1.988,31	1.583,55	1.988,31
5.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - CHEGADA							786,01	873,28
5.2.1	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	45,19	50,21	135,57	150,63
5.2.2	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' - BDI = 11,10	SEINFRA	M	14,00	25,03	27,81	350,42	389,34
5.2.3	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	84,05	93,38	84,05	93,38
5.2.4	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	31,30	34,77	93,90	104,31
5.2.5	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	51,69	57,43	103,38	114,86
5.2.6	I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	18,69	20,76	18,69	20,76
5.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - SAÍDA							1.244,76	1.382,96
5.3.1	I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	107,87	119,84	107,87	119,84
5.3.2	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 11,10	SEINFRA	M	11,00	50,41	56,01	554,51	616,11
5.3.3	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	31,30	34,77	93,90	104,31
5.3.4	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	77,14	85,70	154,28	171,40
5.3.5	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	251,34	279,24	251,34	279,24
5.3.6	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	82,86	92,06	82,86	92,06
5.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E EXTRAVASOR							2.451,64	2.723,84
5.4.1	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 11,10	SEINFRA	M	23,00	50,41	56,01	1.159,43	1.288,23
5.4.2	I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	107,87	119,84	215,74	239,68

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 7

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -

SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.3	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	6,00	31,30	34,77	187,80	208,62
5.4.4	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	4,00	77,14	85,70	308,56	342,80
5.4.5	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	82,86	92,06	248,58	276,18
5.4.6	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	251,34	279,24	251,34	279,24
5.4.7	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3' - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	80,19	89,09	80,19	89,09
5.5	PARA-RAIO							1.818,68	2.283,53
5.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.818,68	2.283,53	1.818,68	2.283,53
5.6	URBANIZAÇÃO							13.960,59	17.528,89
5.6.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	9,44	215,74	270,88	2.036,59	2.557,11
5.6.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,59	230,87	289,88	5.446,22	6.838,27
5.6.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,43	385,74	484,34	2.866,05	3.598,65
5.6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	34,60	28,48	35,76	985,41	1.237,30
5.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,88	176,50	221,61	2.626,32	3.297,56
5.7	PINTURA							932,08	1.170,18
5.7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	143,58	5,09	6,39	730,82	917,48
5.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	201,26	252,70	201,26	252,70
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							14.299,71	17.099,33
6.1	LOCAÇÃO							67,50	86,25
6.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	375,00	0,18	0,23	67,50	86,25

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.448/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	MOVIMENTO DE TERRA							3.883,85	4.875,97
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	54,00	5,20	6,53	280,80	352,62
6.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	35,00	11,77	14,78	411,95	517,30
6.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	150,00	4,43	5,56	664,50	834,00
6.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,00	69,34	87,06	1.040,10	1.305,90
6.2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	75,00	16,02	20,11	1.201,50	1.508,25
6.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,00	2,29	2,88	34,35	43,20
6.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,00	16,71	20,98	250,65	314,70
6.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE							548,67	690,12
6.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	54,00	1,66	2,08	89,64	112,32
6.3.2	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	321,00	1,43	1,80	459,03	577,80
6.4	BLOCO DE ANCORAGEM							42,40	53,23
6.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,09	471,08	591,49	42,40	53,23
6.5	CADASTRO							311,25	390,00
6.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	375,00	0,83	1,04	311,25	390,00
6.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							2.847,47	3.165,12
6.6.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	378,15	7,53	8,37	2.847,47	3.165,12
6.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS							167,97	186,64
6.7.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	9,97	11,08	9,97	11,08
6.7.2	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	3,65	4,06	10,95	12,18
6.7.3	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	9,33	10,37	9,33	10,37
6.7.4	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	35,80	39,77	71,60	79,54
6.7.5	I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	7,82	8,69	7,82	8,69

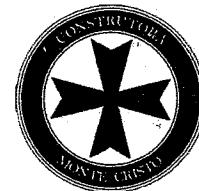
Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -
SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN
BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.7.6	I7500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	29,15	32,39	58,30	64,78
6.8	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS							3.509,60	4.405,80
6.8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	20,00	33,88	42,54	677,60	850,80
6.8.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	300,00	9,44	11,85	2.832,00	3.555,00
6.9	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL							2.921,00	3.246,20
6.9.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	20,00	5,09	5,66	101,80	113,20
6.9.2	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	300,00	2,31	2,57	693,00	771,00
6.9.3	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	40,00	1,84	2,04	73,60	81,60
6.9.4	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	20,00	36,76	40,84	735,20	816,80
6.9.5	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	20,00	64,75	71,94	1.295,00	1.438,80
6.9.6	I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	20,00	1,12	1,24	22,40	24,80



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMEN
SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR ORÇAMENTO:		290.114,20	
						VALOR BDI TOTAL:		67.639,28	
						VALOR TOTAL:		357.753,48	
Trezentos e Cinquenta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos									


CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
CNPJ: 18.318.446/0001-24
SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA
Proprietário Administrador
CPF nº 840.228.763-87


JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO
Engenheiro Civil
RNP nº 060141252-4



Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -
SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.396,19	32,48 %	37,14 %	23,82 %	6,56 %	100,00 %
			5.000,68	5.718,14	3.667,37	1.010,00	15.396,19
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	13.506,06	100,00 %				100,00 %
			13.506,06				13.506,06
3	CAPTAÇÃO - EE 01	61.666,77	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			30.833,39	30.833,38			61.666,77
4	ADUTORA	190.911,72	35,00 %	35,00 %	30,00 %		100,00 %
			66.819,10	66.819,10	57.273,52		190.911,72
5	RESERVATÓRIO ELEVADO CILÍNDRICO PRÉ-MOLDADO	59.173,39		40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
				23.669,36	17.752,02	17.752,01	59.173,39
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17.099,33		35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
				5.984,77	5.984,77	5.129,79	17.099,33
357.753,46			116.159,23	133.024,75	84.677,68	23.891,80	357.753,46
			116.159,23	249.183,98	333.861,66	357.753,46	

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL DIAS / PATOS -

SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

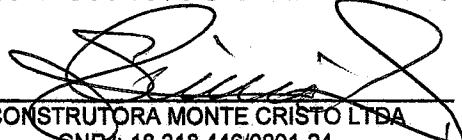
DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA

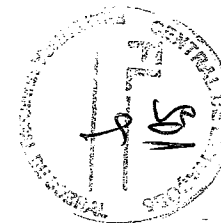
Proprietário Administrador

CPF nº 840.228.763-87


JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO

Engenheiro Civil

RNP nº 060141252-4



Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DÍAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

João Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

Samuel Cavalcante Teixeira
CONSTRUTORA MONTE CRISTO
CNPJ: 18.318.446/0001-24
Samuel Cavalcante Teixeira
Sócio - Diretor

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DÍAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,10

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 11,10%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA

Proprietário Administrador

CPF nº 840.228.763-87

JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO

Engenheiro Civil

RNP nº 060141252-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)

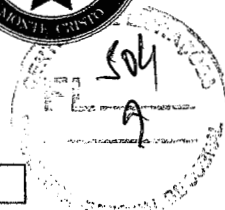


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	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
	TOTAL	15,41	11,86

D	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 do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

4.


CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
CNPJ: 18.318.446/0001-24
SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA
Proprietário Administrador
CPF nº 840.228.763-87




JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO
Engenheiro Civil
RNP nº 060141252-4





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

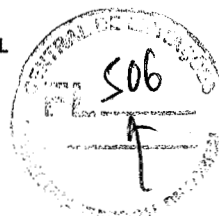
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÉS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-EXT. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,67877400	5.558,87
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,67877400	12.506,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12.262,02
VALOR SEM ENCARGOS:					12.262,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12.262,02
VALOR BDI (25.56%):					3.134,17
VALOR COM BDI:					15.396,19

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,68
TOTAL MATERIAL:					112,63
VALOR SEM ENCARGOS:					125,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,58
VALOR COM ENCARGOS:					135,62
VALOR BDI (25.56%):					34,66
VALOR COM BDI:					170,28

2.2. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	52,20000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,05000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	65,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1.093,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,29
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,64
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,12
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,48

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	14,20	837,80
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59	5,59
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,35	37,05
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,57	7,71
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25	4,25
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	30,10	90,30
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	0,92	86,48
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	7,05	28,20
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,19	62,19
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	1,75	7,00
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,25	41,25
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	16,13	806,50
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,68	19,36
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,28	31,28
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,21	22,21
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,93	14,93
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,16	29,35
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	21,96	251,00
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,59	17,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	15,95	319,00
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,98	38,94
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,37	10,37
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,34	22,02
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,65	7,95
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,51	13,53
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						3.139,60

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	247,93	107,11
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	18,51	755,21
TOTAL SERVIÇO:					862,32

VALOR SEM ENCARGOS:	5.095,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.493,56
VALOR COM ENCARGOS:	6.589,09
VALOR BDI (25.56%):	1.684,17
VALOR COM BDI:	8.273,26

2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,73	42,73
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,42	265,20
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	317,90	317,90
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,02	8,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,17	4,34
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,66	21,96
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,72	30,72
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,94	1,88
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	60,41	60,41
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	375,68	375,68
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	234,26	234,26
					TOTAL MATERIAL:	1.363,16

VALOR SEM ENCARGOS:	1.363,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.363,16
VALOR BDI (25.56%):	348,42
VALOR COM BDI:	1.711,58

2.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,48000000	7,84	27,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,96000000	9,63	67,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,96000000	9,63	67,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,96000000	9,63	67,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,06440000	7,13	50,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		278,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	43,86	0,83
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	353,98	353,98
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBRÔCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	256,20	256,20
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	64,75	64,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	14,14	353,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	9,68	9,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	6,94	55,52
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,22	6,60
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	10,89	326,70
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,36	46,80
					TOTAL MATERIAL:	1.474,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.753,26
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	237,45

[Handwritten signatures and marks]

17

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

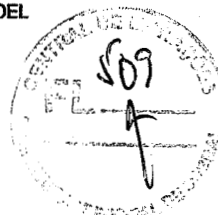
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	1.990,71
VALOR BDI (25,56%):	508,83
VALOR COM BDI:	2.499,54

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	7,13	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (25,56%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,60

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11310000	9,63	1,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11310000	7,13	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68	0,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,14	0,57
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,68	0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,96	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						4,59
VALOR BDI (25,56%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,76

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30550000	7,13	16,44
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44
VALOR SEM ENCARGOS:						16,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,02
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (25,56%):						7,79
VALOR COM BDI:						38,25

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	166,38	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						1,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,74
VALOR BDI (25.56%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,18

2.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	76,33	2,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,25	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	7,13	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (25.56%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,11

3.2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	27,26	5,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	7,13	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR BDI (25.56%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,20

3.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	83,48	18,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,55
VALOR SEM ENCARGOS:						18,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						20,05
VALOR BDI (25,56%):						5,12
VALOR COM BDI:						25,17

3.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,17450000	7,84	9,21
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,17450000	9,63	11,31
TOTAL MAO DE OBRA:						20,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,09	7,78
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,14	0,71
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,14	28,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,68	2,42
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,08	6,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,94	11,10
TOTAL MATERIAL:						66,63

VALOR SEM ENCARGOS:	77,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,47
VALOR COM ENCARGOS:	94,52
VALOR BDI (25,56%):	24,16
VALOR COM BDI:	118,68

3.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,82	4,39
TOTAL MATERIAL:						4,59

VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	6,84
VALOR BDI (25,56%):	1,75

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

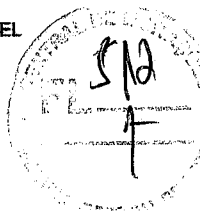
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	8,59
----------------	------

3.3.3. C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,27	6,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	7,13	37,23
TOTAL MAO DE OBRA:						37,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	43,86	40,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,40	101,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,99	50,15
TOTAL MATERIAL:						192,09

VALOR SEM ENCARGOS:	235,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,62
VALOR COM ENCARGOS:	271,56
VALOR BDI (25,56%):	69,41
VALOR COM BDI:	340,97

3.3.4. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,27	6,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	7,13	37,23
TOTAL MAO DE OBRA:						37,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	43,86	40,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,01	41,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,40	158,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,99	12,54
TOTAL MATERIAL:						253,08

VALOR SEM ENCARGOS:	296,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,62
VALOR COM ENCARGOS:	332,55
VALOR BDI (25,56%):	85,00
VALOR COM BDI:	417,55

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	9,63	16,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	7,13	37,23
TOTAL MAO DE OBRA:						53,98
VALOR SEM ENCARGOS:						53,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,00
VALOR COM ENCARGOS:						99,98
VALOR BDI (25.56%):						25,55
VALOR COM BDI:						125,53

3.3.6. COMP-EXT.02 - MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H= 0,50M (UN)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	82,08	61,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						61,56
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65250000	9,63	6,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65250000	7,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93
SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	449,10	11,23
TOTAL SERVICO:						11,23
VALOR SEM ENCARGOS:						83,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,67
VALOR COM ENCARGOS:						102,39
VALOR BDI (25.56%):						26,17
VALOR COM BDI:						128,56

3.3.7. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	463,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	463,81
VALOR BDI (11.10%):	51,48
VALOR COM BDI:	515,29

3.3.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,05902900	14,55	29,96

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 – Aldeota – Fortaleza – CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 8

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

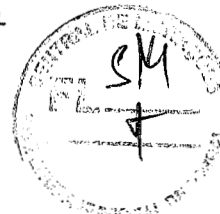
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	29,96
--------------------	-------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08
TOTAL MATERIAL:					24,08

VALOR SEM ENCARGOS:	54,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,53
VALOR COM ENCARGOS:	79,57
VALOR BDI (25,56%):	20,34
VALOR COM BDI:	99,91

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,35000000	41,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,09000000	43,44
TOTAL MAO DE OBRA:					85,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,11
TOTAL MATERIAL:					66,11

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	92,94
TOTAL SERVICO:					92,94

VALOR SEM ENCARGOS:	244,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	88,55
VALOR COM ENCARGOS:	332,92
VALOR BDI (25,56%):	85,09
VALOR COM BDI:	418,01

3.4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,39500000	71,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00400000	57,09
TOTAL MAO DE OBRA:					128,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	9,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	29,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	12,38
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	84,60
TOTAL MATERIAL:					136,31

VALOR SEM ENCARGOS:	264,59
---------------------	--------

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

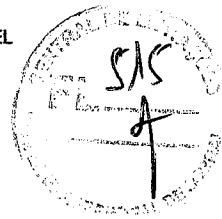
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	109,30
VALOR COM ENCARGOS:	373,89
VALOR BDI (25.56%):	95,57
VALOR COM BDI:	469,46

3.4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	9,63	8,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97440000	7,13	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					15,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,86	0,66
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,95	2,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:					12,60

VALOR SEM ENCARGOS:	27,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	40,98
VALOR BDI (25.56%):	10,47
VALOR COM BDI:	51,45

3.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	9,63	0,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13050000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,86	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,51
VALOR BDI (25.56%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,66

3.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	9,63	5,03

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 – Aldeota – Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 10

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	7,13	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	449,10	11,23
				TOTAL SERVICO:		11,23

VALOR SEM ENCARGOS:	19,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,75
VALOR COM ENCARGOS:	31,73
VALOR BDI (25.56%):	8,11
VALOR COM BDI:	39,84

3.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30450000	9,63	2,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30450000	7,13	2,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,99	2,99
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,52	27,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,14	18,38
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,68	0,29
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,08	3,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,94	4,51
					TOTAL MATERIAL:	57,61

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	250,51	10,02
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	91,52	3,66
					TOTAL SERVICO:	13,68

VALOR SEM ENCARGOS:	76,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	85,29
VALOR BDI (25.56%):	21,80
VALOR COM BDI:	107,09

3.7.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65250000	9,63	6,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82650000	7,13	5,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,18

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,86	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,40	3,89
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	6,72	2,69
				TOTAL MATERIAL:		7,65

VALOR SEM ENCARGOS:	19,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,37
VALOR COM ENCARGOS:	30,20
VALOR BDI (25.56%):	7,72
VALOR COM BDI:	37,92

7.2. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	9,63	0,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	43,86	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,40	0,24
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,50	1,25
				TOTAL MATERIAL:		1,51

VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	2,29
VALOR BDI (25.56%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,88

7.3. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,73950000	7,84	5,80
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,73950000	9,63	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44420000	7,13	10,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	39,56	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,40	6,00
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	6,72	5,38
				TOTAL MATERIAL:		12,96

VALOR SEM ENCARGOS:	36,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,79
VALOR COM ENCARGOS:	55,97

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.448/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 12

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.56%):	14,31
VALOR COM BDI:	70,28

3.7.4. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26100000	7,84
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26100000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,56

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,87
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,11
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,50
TOTAL MATERIAL:					14,36

VALOR SEM ENCARGOS:	18,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	22,80
VALOR BDI (25.56%):	5,83
VALOR COM BDI:	28,63

3.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					53,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	246,15
TOTAL SERVICO:					246,15

VALOR SEM ENCARGOS:	300,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	81,62
VALOR COM ENCARGOS:	381,75
VALOR BDI (25.56%):	97,58
VALOR COM BDI:	479,33

3.8.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00050000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,86
					1,07

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

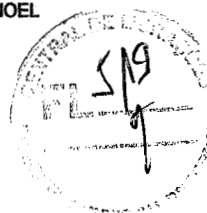
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:						3,99

VALOR SEM ENCARGOS:	19,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	32,72
VALOR BDI (25.56%):	8,36
VALOR COM BDI:	41,08

3.8.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	377,35	67,92
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	15,44	8,03
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,44	1,97
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	292,61	20,48
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,91	2,55
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	18,51	18,51
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	10,55	1,27
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	9,49	4,93
TOTAL SERVICO:					125,66

VALOR SEM ENCARGOS:	125,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,84
VALOR COM ENCARGOS:	176,50
VALOR BDI (25.56%):	45,11
VALOR COM BDI:	221,61

3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,86	1,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,25	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13876500	9,63	1,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13876500	7,13	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,86	2,49
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,40	0,22
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39	19,89

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

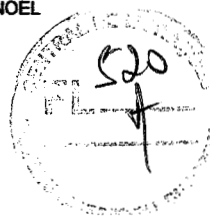
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	22,60
VALOR SEM ENCARGOS:	26,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	28,48
VALOR BDI (25.56%):	7,28
VALOR COM BDI:	35,76

3.9.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30500000	9,63	12,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	7,13	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					28,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,30	0,34
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,39	38,48
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,95	0,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,40	0,81
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	21,22	37,77
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	45,15	26,64
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	93,40	93,40
TOTAL MATERIAL:					197,91

VALOR SEM ENCARGOS:	225,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	249,91
VALOR BDI (25.56%):	63,88
VALOR COM BDI:	313,79

3.9.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63560000	9,63	15,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	7,13	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,62	18,10
TOTAL MATERIAL:					18,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	449,10	2,38
TOTAL SERVICO:					2,38

VALOR SEM ENCARGOS:	42,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,87

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.448/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 15

[Handwritten signatures and marks]

29

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

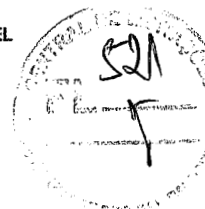
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	62,62
VALOR BDI (25,56%):	16,01
VALOR COM BDI:	78,63

3.10.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	3,35820000	9,63	32,33
I2543 SERVENTE	H	5,49840000	7,13	39,22
TOTAL MAO DE OBRA:				71,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,16850000	43,86	7,39
I0441 CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,95	17,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,40	12,42
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	57,49	7,93
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,22	38,48
TOTAL MATERIAL:				83,23

VALOR SEM ENCARGOS:	154,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,96
VALOR COM ENCARGOS:	215,74
VALOR BDI (25,56%):	55,14
VALOR COM BDI:	270,88

3.10.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	4,30	10,32
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	412,80	165,12
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	73,10	29,24
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	12,90	26,19
TOTAL MATERIAL:				230,87

VALOR SEM ENCARGOS:	230,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	230,87
VALOR BDI (25,56%):	59,01
VALOR COM BDI:	289,88

3.10.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 16

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DÍAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

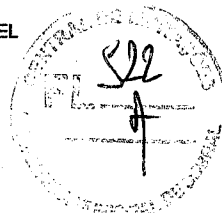
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	385,74	385,74
					TOTAL MATERIAL:	385,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	385,74
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	385,74
					VALOR BDI (25,56%):	98,60
					VALOR COM BDI:	484,34

3.11.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	9,64	2,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,95	0,43
					TOTAL MATERIAL:	0,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,14
					VALOR COM ENCARGOS:	5,09
					VALOR BDI (25,56%):	1,30
					VALOR COM BDI:	6,39

3.11.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	7,84	5,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	9,64	6,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,99	0,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,14	0,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,49	2,10
					TOTAL MATERIAL:	5,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,89
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,36
					VALOR COM ENCARGOS:	28,25
					VALOR BDI (25,56%):	7,22
					VALOR COM BDI:	35,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

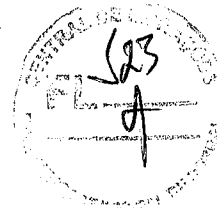
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.12.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,57
TOTAL MATERIAL:					2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (25.56%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,28

3.12.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (25.56%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,79

3.12.3. I6431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,32
VALOR BDI (11.10%):	0,26
VALOR COM BDI:	2,58

3.12.4. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00870000	7,84
					0,07

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00870000	9,76	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,34
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,09
VALOR BDI (25.56%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,37

3.12.5. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08700000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08700000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57
TOTAL MATERIAL:					1,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (25.56%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,52

3.12.6. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02610000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02610000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (25.56%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,88

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DÍAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.12.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	7,84	0,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	9,76	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56

VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,68
VALOR BDI (25.56%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,88

3.12.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	7,84	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	9,76	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,38	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43

VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (25.56%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,33

3.12.9. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	7,84	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	9,76	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,00	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	6,74

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 20

34

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

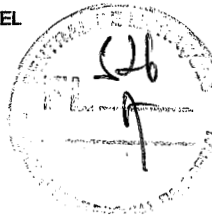
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.56%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,46

3.12.10. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,04500000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30500000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					36,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,74
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,45
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,72
TOTAL MATERIAL:					114,41

VALOR SEM ENCARGOS:	151,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,19
VALOR COM ENCARGOS:	182,20
VALOR BDI (25.56%):	46,57
VALOR COM BDI:	228,77

3.12.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,37
TOTAL MATERIAL:					9,37

VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	19,86
VALOR BDI (25.56%):	5,08
VALOR COM BDI:	24,94

3.12.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 21

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

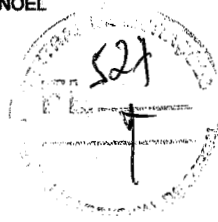
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
TOTAL MATERIAL:						5,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR BDI (25.56%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,84

3.12.13. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	7,84	3,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87000000	9,76	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,15	32,15
TOTAL MATERIAL:						32,15
VALOR SEM ENCARGOS:						44,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						54,19
VALOR BDI (25.56%):						13,85
VALOR COM BDI:						68,04

3.12.14. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04400000	7,84	8,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04400000	9,76	10,19
TOTAL MAO DE OBRA:						18,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	76,51	76,51
TOTAL MATERIAL:						76,51
VALOR SEM ENCARGOS:						94,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,65
VALOR COM ENCARGOS:						110,54
VALOR BDI (25.56%):						28,25
VALOR COM BDI:						138,79

3.12.15. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48000000	7,84	27,28

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 22

[Handwritten signature]

36

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48000000	9,76	33,95
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,48000000	13,67	47,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,43	102,43
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,24	18,24
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	54,27	108,54
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,89	20,67
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	820,16	820,16
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	90,19	270,57
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	133,64	133,64
				TOTAL MATERIAL:		1.476,88

VALOR SEM ENCARGOS:	1.584,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	92,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.677,37
VALOR BDI (25.56%):	428,74
VALOR COM BDI:	2.106,11

3.12.16. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETTRICISTA	SEINFRA	H	0,87000000	7,84	6,82
I2312	ELETTRICISTA	SEINFRA	H	0,87000000	9,76	8,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,53	38,53
				TOTAL MATERIAL:		38,53

VALOR SEM ENCARGOS:	53,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,04
VALOR COM ENCARGOS:	66,88
VALOR BDI (25.56%):	17,09
VALOR COM BDI:	83,97

3.12.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	7,84	2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	9,76	2,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 23

37

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

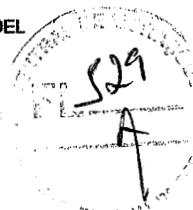
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	8,49
VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (25.56%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,35

3.12.18. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	7,84	2,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	9,76	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:					8,49

VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (25.56%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,35

3.13.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	45,26	362,08
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,18	2,88
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,14	2,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					367,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	13,92000000	7,84	109,14
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	13,92000000	9,63	134,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	27,84000000	7,13	198,58
TOTAL MAO DE OBRA:					441,73

VALOR SEM ENCARGOS:	808,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	418,83
VALOR COM ENCARGOS:	1.227,76
VALOR BDI (25.56%):	313,82
VALOR COM BDI:	1.541,58

3.13.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 24

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signature]

38

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,70000000	9,63	83,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	8,70000000	9,63	83,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70000000	7,13	62,06

TOTAL MAO DE OBRA: 229,58

VALOR SEM ENCARGOS:	229,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	195,59
VALOR COM ENCARGOS:	425,17
VALOR BDI (25,56%):	108,87
VALOR COM BDI:	533,84

2.13.3. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17500000	7,84	17,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	9,76	4,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17500000	9,63	20,94

TOTAL MAO DE OBRA: 42,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,46	9,36
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	536,30	536,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,17	0,51
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	6,00000000	10,48	62,88
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90

TOTAL MATERIAL: 641,04

VALOR SEM ENCARGOS:	683,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,99
VALOR COM ENCARGOS:	719,26
VALOR BDI (25,56%):	183,84
VALOR COM BDI:	903,10

3.13.4. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.250,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.250,82
VALOR BDI (11,10%):	582,84
VALOR COM BDI:	5.833,66

3.14.1. I5650 - VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	331,75
---------------------	--------

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 25

39

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	331,75
VALOR BDI (11.10%):	36,82
VALOR COM BDI:	368,57

3.14.2. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,41
VALOR BDI (11.10%):	5,60
VALOR COM BDI:	56,01

3.14.3. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,86
VALOR BDI (11.10%):	9,20
VALOR COM BDI:	92,06

3.14.4. I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,19
VALOR BDI (11.10%):	8,90
VALOR COM BDI:	89,09

3.14.5. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	251,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (11.10%):	27,90
VALOR COM BDI:	279,24

3.14.6. I0328 - BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,81
VALOR BDI (11.10%):	2,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	22,01
----------------	-------

3.14.7. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	77,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,14
VALOR BDI (11.10%):	8,56
VALOR COM BDI:	85,70

3.14.8. I1546 - NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	44,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,03
VALOR BDI (11.10%):	4,89
VALOR COM BDI:	48,92

3.15.1. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,02
VALOR BDI (11.10%):	1,45
VALOR COM BDI:	14,47

3.15.2. I1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,20
VALOR BDI (11.10%):	1,91
VALOR COM BDI:	19,11

3.15.3. I2281 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	133,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	133,12
VALOR BDI (11.10%):	14,78
VALOR COM BDI:	147,90

3.15.4. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 27

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DÍAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

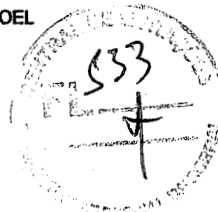
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	84,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,05
VALOR BDI (11,10%):	9,33
VALOR COM BDI:	93,38

3.15.5. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,03
VALOR BDI (11,10%):	2,78
VALOR COM BDI:	27,81

3.15.6. I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,19
VALOR BDI (11,10%):	5,02
VALOR COM BDI:	50,21

3.15.7. I1950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,53
VALOR BDI (11,10%):	3,50
VALOR COM BDI:	35,03

3.16.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30550000	7,13	16,44
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44
VALOR SEM ENCARGOS:						16,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,02
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (25,56%):						7,79
VALOR COM BDI:						38,25

3.16.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 28

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

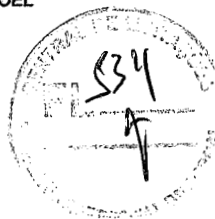
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	27,93	49,72
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	3,01	5,51
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	94,72	3,79
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	18,77	34,35
TOTAL SERVIÇO:					93,37

VALOR SEM ENCARGOS:	93,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	47,99
VALOR COM ENCARGOS:	141,36
VALOR BDI (25,56%):	36,13
VALOR COM BDI:	177,49

3.16.3. C4844 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	27,93	63,12
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	3,01	7,25
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	94,72	4,74
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	18,77	45,24
TOTAL SERVIÇO:					120,36

VALOR SEM ENCARGOS:	120,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,08
VALOR COM ENCARGOS:	182,43
VALOR BDI (25,56%):	46,63
VALOR COM BDI:	229,06

3.16.4. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40020000	7,84	3,14
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,10540000	7,84	16,51
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40020000	9,63	3,85
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,10540000	9,63	20,27
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	9,63	2,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69600000	7,13	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					51,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,89	0,89
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	43,86	1,45
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,99	21,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,01	2,64

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.448/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 29

43

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,09	7,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,40	6,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,94	0,83
TOTAL MATERIAL:						40,48

VALOR SEM ENCARGOS:	91,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,66
VALOR COM ENCARGOS:	135,38
VALOR BDI (25,56%):	34,60
VALOR COM BDI:	169,98

3.16.5. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,41
VALOR BDI (11,10%):	5,60
VALOR COM BDI:	56,01

3.16.6. I3062 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (11,10%):	1,08
VALOR COM BDI:	10,77

3.16.7. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	251,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (11,10%):	27,90
VALOR COM BDI:	279,24

3.16.8. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,86
VALOR BDI (11,10%):	9,20
VALOR COM BDI:	92,06

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 30

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

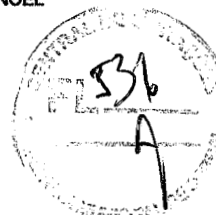
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,46	0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,18	0,01
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	46,47	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01914000	7,84	0,15
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00957000	15,50	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	0,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	1,14
VALOR BDI (25.56%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,43

4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	64,06	3,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09570000	7,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (25.56%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,53

4.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	50,65	3,55
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	64,06	4,80
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	8,59	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11310000	7,13	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:					0,81

VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
---------------------	------

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 31

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

45

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DÍAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	11,77
VALOR BDI (25.56%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,78

4.2.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,65	50,65
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	8,59	25,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					76,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,48000000	7,13	24,82
TOTAL MAO DE OBRA:					24,82

VALOR SEM ENCARGOS:	101,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,95
VALOR COM ENCARGOS:	144,19
VALOR BDI (25.56%):	36,86
VALOR COM BDI:	181,05

4.2.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00261000	9,63	0,03
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05220000	9,63	0,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26100000	7,13	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,39

VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	4,43
VALOR BDI (25.56%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,56

4.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13100000	7,13	8,07
TOTAL MAO DE OBRA:					8,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,30	54,40
TOTAL MATERIAL:					54,40

VALOR SEM ENCARGOS:	62,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,87

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 32

46

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	69,34
VALOR BDI (25.56%):	17,72
VALOR COM BDI:	87,06

4.2.6. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,03915000	9,63	0,38
I2543 SERVENTE	H	0,03915000	7,13	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:				0,66

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:				0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	1,43
VALOR BDI (25.56%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,80

4.2.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	76,33	2,67
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	24,25	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,52

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,91350000	7,13	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:				6,52

VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	16,02
VALOR BDI (25.56%):	4,09
VALOR COM BDI:	20,11

4.2.8. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	76,33	2,67
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	24,25	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,52

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,91350000	7,13	6,52

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	6,62
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,56	43,52
TOTAL MATERIAL:					43,52

VALOR SEM ENCARGOS:	53,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	59,54
VALOR BDI (25.56%):	15,22
VALOR COM BDI:	74,76

2.9. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	83,48	0,82
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	112,65	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01705200	7,13	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	2,29
VALOR BDI (25.56%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,88

4.2.10. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	83,48	0,93
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	112,65	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01931400	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,59
VALOR BDI (25.56%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,25

4.2.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

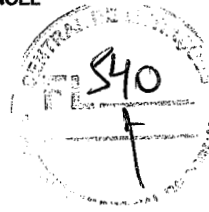
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	83,48	15,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,46

VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI (25.56%):	4,27
VALOR COM BDI:	20,98

4.3.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	235,94	235,94
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	33,05	132,20
TOTAL SERVICO:					368,14

VALOR SEM ENCARGOS:	368,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,94
VALOR COM ENCARGOS:	471,08
VALOR BDI (25.56%):	120,41
VALOR COM BDI:	591,49

4.3.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	27,93	49,72
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	3,01	5,51
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	94,72	3,79
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	18,77	34,35
TOTAL SERVICO:					93,37

VALOR SEM ENCARGOS:	93,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,99
VALOR COM ENCARGOS:	141,36
VALOR BDI (25.56%):	36,13
VALOR COM BDI:	177,49

4.4.1. I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (11.10%):	0,84
VALOR COM BDI:	8,37

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 – Aldeota – Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 35

49

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.4.2. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,97
VALOR BDI (11.10%):	1,11
VALOR COM BDI:	11,08

4.4.3. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,56
VALOR BDI (11.10%):	1,06
VALOR COM BDI:	10,62

4.4.4. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,44
VALOR BDI (11.10%):	1,38
VALOR COM BDI:	13,82

4.4.5. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (11.10%):	1,04
VALOR COM BDI:	10,37

4.4.6. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	84,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,05
VALOR BDI (11.10%):	9,33
VALOR COM BDI:	93,38

4.4.7. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 36




50

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	638,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	638,19
VALOR BDI (11.10%):	70,84
VALOR COM BDI:	709,03

5.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11310000	9,63	1,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11310000	7,13	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68	0,19
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,14	0,57
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,68	0,12
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,96	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,08

VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	4,59
VALOR BDI (25.56%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,76

5.1.2. COMP-EXT. 04 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM IMPERMEABILIZAÇÃO, ø 2,50M, CAP. 15 M³, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 10,0M (UN)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-EXT. 03 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	31,00000000	69,92	2.167,52
TOTAL GERAL:					2.167,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	31,00000000	360,30	11.169,30
TOTAL MATERIAL:					11.169,30

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	342,35000000	5,81	1.989,05
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68000000	235,94	160,44
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,48000000	296,93	2.517,97
C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	47,38000000	1,52	72,02
C2773 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	12,65000000	88,21	1.115,86
C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,90000000	1,66	87,81
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,22000000	77,05	556,30

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 37

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

51

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DÍAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

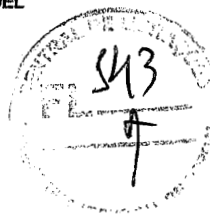
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	33,16630000	28,70	951,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,16000000	53,98	494,46
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	47,38000000	1,52	72,02
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	14,05770000	8,88	124,83
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68000000	225,98	379,65
C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	33,16630000	1,93	64,01
TOTAL SERVIÇO:						8.686,29

VALOR SEM ENCARGOS:	21.923,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2.280,72
VALOR COM ENCARGOS:	24.203,83
VALOR BDI (25.56%):	6.186,50
VALOR COM BDI:	30.390,33

5.1.3. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,05902900	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:					29,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08
TOTAL MATERIAL:					24,08

VALOR SEM ENCARGOS:	54,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,53
VALOR COM ENCARGOS:	79,57
VALOR BDI (25.56%):	20,34
VALOR COM BDI:	99,91

5.1.4. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,18
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	20,88000000	7,84
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,88000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	62,64000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					811,52

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 38

[Handwritten signatures and marks]

52

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	3.758,90	75,18
TOTAL SERVIÇO:						75,18
VALOR SEM ENCARGOS:						889,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						694,29
VALOR COM ENCARGOS:						1.583,55
VALOR BDI (25,56%):						404,76
VALOR COM BDI:						1.988,31

5.2.1. I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,19
VALOR BDI (11,10%):	5,02
VALOR COM BDI:	50,21

5.2.2. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,03
VALOR BDI (11,10%):	2,78
VALOR COM BDI:	27,81

5.2.3. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	84,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,05
VALOR BDI (11,10%):	9,33
VALOR COM BDI:	93,38

5.2.4. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,30
VALOR BDI (11,10%):	3,47
VALOR COM BDI:	34,77

5.2.5. I1433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 39

53

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

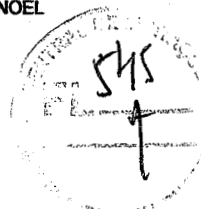
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	51,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,69
VALOR BDI (11,10%):	5,74
VALOR COM BDI:	57,43

5.2.6. 10015 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,69
VALOR BDI (11,10%):	2,07
VALOR COM BDI:	20,76

5.3.1. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	107,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,87
VALOR BDI (11,10%):	11,97
VALOR COM BDI:	119,84

5.3.2. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,41
VALOR BDI (11,10%):	5,60
VALOR COM BDI:	56,01

5.3.3. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,30
VALOR BDI (11,10%):	3,47
VALOR COM BDI:	34,77

5.3.4. 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	77,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,14

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.448/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 40

54

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (11.10%):	8,56
VALOR COM BDI:	85,70

5.3.5. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	251,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (11.10%):	27,90
VALOR COM BDI:	279,24

5.3.6. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,86
VALOR BDI (11.10%):	9,20
VALOR COM BDI:	92,06

5.4.1. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,41
VALOR BDI (11.10%):	5,60
VALOR COM BDI:	56,01

5.4.2. I0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	107,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,87
VALOR BDI (11.10%):	11,97
VALOR COM BDI:	119,84

5.4.3. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,30
VALOR BDI (11.10%):	3,47
VALOR COM BDI:	34,77

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

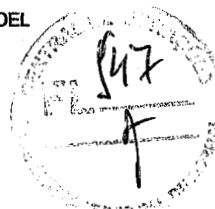
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.4.4. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	77,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,14
VALOR BDI (11,10%):	8,56
VALOR COM BDI:	85,70

5.4.5. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,86
VALOR BDI (11,10%):	9,20
VALOR COM BDI:	92,06

5.4.6. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	251,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (11,10%):	27,90
VALOR COM BDI:	279,24

5.4.7. I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,19
VALOR BDI (11,10%):	8,90
VALOR COM BDI:	89,09

5.5.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,98	71,98
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	520,78	520,78
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	17,22	344,40
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	410,41	410,41
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	57,29	57,29
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	111,18	111,18

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 42

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	1.516,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1.516,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	302,64
VALOR COM ENCARGOS:	1.818,68
VALOR BDI (25,56%):	464,85
VALOR COM BDI:	2.283,53

5.6.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,35820000	9,63	32,33
12543 SERVENTE	H	5,49840000	7,13	39,22
TOTAL MAO DE OBRA:				71,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16850000	43,86	7,39
10441 CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,95	17,01
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,40	12,42
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	57,49	7,93
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,22	38,48
TOTAL MATERIAL:				83,23

VALOR SEM ENCARGOS:	154,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,96
VALOR COM ENCARGOS:	215,74
VALOR BDI (25,56%):	55,14
VALOR COM BDI:	270,88

5.6.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (RADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	4,30	10,32
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	412,80	165,12
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	73,10	29,24
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	12,90	26,19
TOTAL MATERIAL:				230,87

VALOR SEM ENCARGOS:	230,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	230,87
VALOR BDI (25,56%):	59,01
VALOR COM BDI:	289,88

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.6.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	385,74	385,74
TOTAL MATERIAL:					385,74
VALOR SEM ENCARGOS:					385,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					385,74
VALOR BDI (25.56%):					98,60
VALOR COM BDI:					484,34

5.6.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,86	1,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,25	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13876500	9,63	1,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13876500	7,13	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,86	2,49
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,40	0,22
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39	19,89
TOTAL MATERIAL:					22,60
VALOR SEM ENCARGOS:					26,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					28,48
VALOR BDI (25.56%):					7,28
VALOR COM BDI:					35,76

5.6.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	377,35	67,92
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	15,44	8,03
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,44	1,97
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	292,61	20,48

[Handwritten signatures and marks]

58

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

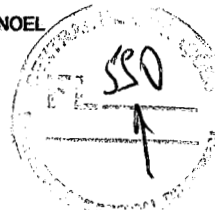
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,91	2,55
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	18,51	18,51
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	10,55	1,27
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	9,49	4,93
TOTAL SERVIÇO:						125,66

VALOR SEM ENCARGOS:	125,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,84
VALOR COM ENCARGOS:	176,50
VALOR BDI (25.56%):	45,11
VALOR COM BDI:	221,61

5.7.1. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	9,64	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,95	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (25.56%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,39

5.7.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,35000000	7,84	34,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	4,35000000	9,64	41,93
TOTAL MAO DE OBRA:						76,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,47	0,78
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,99	5,50
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	15,84	54,17
TOTAL MATERIAL:						60,45

VALOR SEM ENCARGOS:	136,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,78
VALOR COM ENCARGOS:	201,26
VALOR BDI (25.56%):	51,44
VALOR COM BDI:	252,70

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 45

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

59

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

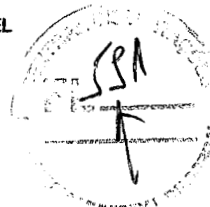
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00435000	7,84	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00435000	15,50	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (25.56%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23

6.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	64,06	3,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,52

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09570000	7,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (25.56%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,53

6.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	50,65	3,55
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	64,06	4,80
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	8,59	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,95

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11310000	7,13	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						11,77
VALOR BDI (25.56%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,78

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00261000	9,63	0,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05220000	9,63	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26100000	7,13	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						2,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,43
VALOR BDI (25.56%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,56

6.2.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13100000	7,13	8,07
TOTAL MAO DE OBRA:						8,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,30	54,40
TOTAL MATERIAL:						54,40
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						69,34
VALOR BDI (25.56%):						17,72
VALOR COM BDI:						87,06

5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	76,33	2,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,25	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,52

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	7,13	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (25.56%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,11

61

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.2.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	83,48	0,82
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	112,65	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01705200	7,13	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	2,29
VALOR BDI (25.56%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,88

6.2.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	83,48	15,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,46

VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI (25.56%):	4,27
VALOR COM BDI:	20,98

6.3.1. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04350000	9,63	0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04350000	7,13	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,73

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL SERVICO:						0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	1,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	1,86
VALOR BDI (25.56%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.3.2. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,03915000	9,63	0,38
12543 SERVENTE	H	0,03915000	7,13	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:				0,66

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:				0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	1,43
VALOR BDI (25,56%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,80

6.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	235,94	235,94
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	33,05	132,20
TOTAL SERVICO:				368,14

VALOR SEM ENCARGOS:	368,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	102,94
VALOR COM ENCARGOS:	471,08
VALOR BDI (25,56%):	120,41
VALOR COM BDI:	591,49

6.5.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01110000	0,79	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00030000	3,65	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	46,47	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,20

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00522000	7,84	0,04
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00087000	14,17	0,01
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,00965700	10,98	0,11
12445 TOPOGRAFO	H	0,00522000	15,50	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:				0,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	12,90	0,06

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 49

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL
DIAS / PATOS - SOBRAL
LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	5,85	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	0,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (25,56%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,04

6.6.1. I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (11,10%):	0,84
VALOR COM BDI:	8,37

6.7.1. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,97
VALOR BDI (11,10%):	1,11
VALOR COM BDI:	11,08

6.7.2. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,65
VALOR BDI (11,10%):	0,41
VALOR COM BDI:	4,06

6.7.3. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (11,10%):	1,04
VALOR COM BDI:	10,37

6.7.4. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,80
---------------------	-------

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 50

64

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,80
VALOR BDI (11.10%):	3,97
VALOR COM BDI:	39,77

6.7.5. I2011 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,82
VALOR BDI (11.10%):	0,87
VALOR COM BDI:	8,69

6.7.6. I7500 - PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,15
VALOR BDI (11.10%):	3,24
VALOR COM BDI:	32,39

6.8.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	46,47	6,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,97

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78300000	9,63	7,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	7,13	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	4,39	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	235,94	3,07
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	33,05	0,99
TOTAL SERVICO:					4,06

VALOR SEM ENCARGOS:	22,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,37
VALOR COM ENCARGOS:	33,88
VALOR BDI (25.56%):	8,66
VALOR COM BDI:	42,54

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 51

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.8.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03480000	9,63	0,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03480000	7,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	16,44	2,96
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	10,04	1,81
TOTAL SERVIÇO:					4,77

VALOR SEM ENCARGOS:	5,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	9,44
VALOR BDI (25.56%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,85

6.9.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (11.10%):	0,56
VALOR COM BDI:	5,66

6.9.2. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (11.10%):	0,26
VALOR COM BDI:	2,57

6.9.3. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,84
VALOR BDI (11.10%):	0,20
VALOR COM BDI:	2,04

6.9.4. I8384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PÉ DA SERRA MANOEL

DIAS / PATOS - SOBRAL

LOCAL: SOBRAL / CE

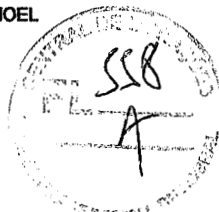
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 057/2020 - SEINF/CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA/HORA: 01/12/2020 ÀS 09H00MIN

BDI: 25,56% (SERVIÇOS) - 11,10% (MATERIAIS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	36,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,76
VALOR BDI (11,10%):	4,08
VALOR COM BDI:	40,84

6.9.5. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	64,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,75
VALOR BDI (11,10%):	7,19
VALOR COM BDI:	71,94

6.9.6. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,12
VALOR BDI (11,10%):	0,12
VALOR COM BDI:	1,24

CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA

Proprietário Administrador

CPF nº 840.228.763-87

JOSÉ RANDAL DE MÉSQUITA NETO

Engenheiro Civil

RNP nº 060141252-4