

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

6.5	SINAPI	6122	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREA 1:4	M3	29,07	275,67	duzentos e setenta e cinco reais e sessenta e sete centavos	8.013,73
6.6	SICRO	5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	17,00	65,04	sessenta e cinco reais e quatro centavos	1.105,68
6.7	SINAPI	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL - X (DMT) = 4,74KM (AREA DE RIO)	M3XKM	72,76	1,25	um real e vinte e cinco centavos	90,95
6.8	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - X (DMT) = 71,20 KM (PEDRA DE MÃO)	TXKM	6.450,32	0,51	cinquenta e um centavos de real	3.289,66
6.9	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - X (DMT) = 100,00 KM (CIMENTO)	TXKM	466,98	0,51	cinquenta e um centavos de real	238,16
6.10	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - X (DMT) = 100,00 KM (MADEIRA)	TXKM	47,95	0,51	cinquenta e um centavos de real	24,45
6.11	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - X (DMT) = 100,00 KM (TUBOS DE CONCRETO)	TXKM	8.313,00	0,51	cinquenta e um centavos de real	4.239,63
7			SINALIZAÇÃO					49.743,80
7.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.745,50	11,90	onze reais e noventa centavos	20.771,45
7.2	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,84	11,90	onze reais e noventa centavos	188,50
7.3	SICRO	4 S 06 200 02	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA	M2	28,21	232,33	duzentos e trinta e dois reais e trinta e três centavos	6.554,03
7.4	SICRO	4 S 06 200 02	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA	M2	14,00	232,33	duzentos e trinta e dois reais e trinta e três centavos	3.252,62
7.5	SICRO	4 S 06 121 01	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UN	1.417,00	11,67	onze reais e sessenta e sete centavos	16.536,39
7.6	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,10	201,72	duzentos e um real e setenta e dois centavos	2.440,81
8			OBRAS COMPLEMENTARES					161.807,86
8.1	SINAPI	85379	DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO S/ REMOCAO	M	740,00	1,92	um real e noventa e dois centavos	1.420,80
8.2	SINAPI	74142/003	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM. ESPACAMENTO DE 2M. ALTURA LIVRE DE 2M. CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	7.185,80	22,32	vinte e dois reais e trinta e dois centavos	160.387,06
TOTAL SIMPLES								
BDI =								
BDI DIFERENCIADO =								
TOTAL GERAL =								
UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E DOZE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS								
								1.164.836,70
								173.993,16
								46.982,78
								1.385.812,64

Fco. Elpidio Ribeiro da Silva
Fco. Elpidio Ribeiro da Silva
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPIDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtoraec.f@hotmail.com

Fco. Elpidio Ribeiro da Silva
CONSTRUTORA E&J LTDA.
 Fco. Elpidio Ribeiro da Silva
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 43991



[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

RESUMO DO ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.03.14.001

PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 01 DA ESRADE QUE LIGA A LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS A LOCALIDADE DE CÁGADO PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ: 41.634.619/0001-35 RUA ELPIDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.264,48
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	209.765,60
3	TERRAPLENAGEM	107.824,09
4	PAVIMENTAÇÃO	470.848,79
5	DRENAGEM	79.377,71
6	OBRA DE ARTE CORRENTE	44.204,37
7	SINALIZAÇÃO	49.743,80
8	OBRAS COMPLEMENTARES	161.807,86
TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO - MAIO/2016 (ENC. SOCIAIS 88,66%), TABELA DA SEINFRA - VERSÃO 024.1 - SEM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS = 87,01%) E TABELA SICRO 2 - JANEIRO/2016. BDI = 20,97% E BDI DIFERENCIADO = 14,02% P/AQUIS. E TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO		
TOTAL SIMPLES		1.164.836,70
BDI (20,97%)		173.993,16
BDI DIFER. (14,02%)		46.982,78
TOTAL GERAL =		1.385.812,64

PAVIMENTAÇÃO, ACESSO A COMUNIDADE DE CÁGADO

RESUMO DE PREÇOS
A PREÇOS INICIAIS (P.I.)

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPIDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01,
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.ej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREA: CE: 43991



006

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

008



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPIDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 1.2 Serviço: BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO,
PISO EM PINHO 3A, PAREDE SEM COMPENSADO 10MM,
COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.
REAPROVEITADO 5 VEZES. Unidade: M2
Quantidade: 80,000

Equipamentos	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos

Mão de Obra	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Mão de Obra

Materiais	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	--------	------------	----------------	-------------

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	UN	0,026800	110,06	2,94
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	UN	0,026800	143,82	3,85
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA,	UN	0,026800	21,78	0,58
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8	M2	1,000000	29,00	29,00
MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	0,030600	307,74	9,53
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	1,846400	4,70	8,67

Total de Materiais

Composição Auxiliar	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	--------	------------	----------------	-------------

FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM,	M2	0,714600	41,18	29,43
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	1,451000	7,93	11,50
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	1,451000	19,75	28,65
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X2	UN	0,026800	200,63	5,37
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	UN	0,107400	7,67	0,81
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE	UN	0,161100	60,89	9,80
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES	UN	0,026800	54,71	1,46
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,322100	4,99	1,60
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	N	0,536900	5,96	3,19
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN	UN	0,107400	7,53	0,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	M	0,859100	1,28	1,09
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	N	2,550300	2,38	6,06
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	UN	0,161100	5,95	0,95
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	0,026800	16,92	0,45
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	0,134200	25,69	3,44

Total de Composições Auxiliares

Serviço de Terceiros	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPIDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 48991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

009



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 1.2 Serviço: BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO,
(Continuação) PISO EM PINHO 3A, PAREDE SEM COMPENSADO 10MM,
COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.
REAPROVEITADO 5 VEZES. Unidade: M2
Quantidade: 80,000

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA M 1,278200 2,02 2,58

Total de Materiais 55,85

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 1	UN	0,026800	17,95	0,12
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,187900	12,91	2,40
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC	UN	0,026800	7,09	0,19
CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM	UN	0,026800	102,51	2,74
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMP	UN	0,026800	155,77	4,17
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA	UN	0,026800	124,35	3,30
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	UN	0,026800	110,75	2,96
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	0,089600	11,45	1,01
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	0,143300	31,52	4,10
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	0,053700	4,59	0,24
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	UN	0,053700	54,94	4,56
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	M	0,322100	1,66	0,53
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	M	0,536900	0,83	0,44
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,010000	35,52	0,35
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,039000	44,94	1,75
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M2	1,429300	5,76	8,13
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,115500	16,51	18,41

Total de Composições Auxiliares 161,10

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 216,95

Bonificação 1: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 216,95

DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.618.000-00

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01,
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.ej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 43991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

010



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 1.3 Serviço: EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 Unidade: M2 Quantidade: 24,000

Equipamentos	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos

Mão de Obra	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Mão de Obra

Materiais	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	--------	------------	----------------	-------------

CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA	UN	0,034800	18,70	0,65
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA,	CM	0,034800	21,75	0,76
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8	M2	0,976200	28,00	27,33
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	UN	0,034800	11,90	0,41
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA	UN	0,017400	8,59	0,15
MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE	UN	0,017400	296,58	5,16

Total de Materiais

Composição Auxiliar	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	--------	------------	----------------	-------------

FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM,	M2	1,697600	41,18	69,90
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	1,356600	7,93	10,75
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	1,356600	19,75	26,79
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2	UN	0,034800	200,63	6,99
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA,	UN	0,052200	33,71	1,75
JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM	M2	0,090500	352,77	31,92
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,026600	217,34	5,81
LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,066400	8,81	0,59
LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	1,332800	14,67	19,55
CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,261100	8,33	2,17
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	UN	0,104400	7,67	0,80
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE	UN	0,139200	60,89	8,41
HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,052200	35,30	1,84
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA,	UN	0,069600	41,93	2,91
CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,052200	34,42	1,79
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES	UN	0,017400	54,71	0,95
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,330700	4,99	1,65

Total de Composições Auxiliares

Serviço de Terceiros	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA. CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.000.000-00

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 43991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

011



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 1.3 Serviço: EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 Unidade: M2 Quantidade: 24,000
(Continuação)

Equipamentos	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos

Mão de Obra	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Mão de Obra

Materiais	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	--------	------------	----------------	-------------

PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	0,856400	4,70	4,02
PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35* MM,	M2	0,056400	54,51	3,07
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	UN	0,017400	92,03	1,60

Total de Materiais

Composição Auxiliar	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	--------	------------	----------------	-------------

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	0,130500	6,00	0,78
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,156600	5,96	0,93
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	0,026100	7,00	0,18
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"),	UN	0,034800	3,68	0,12
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"),	UN	0,034800	4,62	0,16
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN	UN	0,017400	6,13	0,10
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN	UN	0,069600	7,53	0,52
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	M	1,253000	1,28	1,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	M	0,469900	2,38	1,11
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA	M	1,044200	2,64	2,75
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	UN	0,139200	5,95	0,82
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	UN	0,017400	24,03	0,41
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	UN	0,017400	32,86	0,57
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	0,034900	16,02	0,56
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,017400	12,81	0,22
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC	UN	0,052200	7,08	0,36
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA	UN	0,034800	155,77	5,42
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	0,052200	229,06	11,95
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	UN	0,052200	116,78	5,75
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	0,163100	11,45	1,86

Total de Composições Auxiliares

Serviço de Terceiros	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.010.000-00

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL -CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.ej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE/43301

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

012



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 1.3 Serviço: EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 Unidade: M2 Quantidade: 24,000
(Continuação)

Equipamentos	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos

Mão de Obra	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Mão de Obra

Materiais	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais

Composição Auxiliar

	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	0,223500	16,96	3,79
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	0,047000	31,52	1,48
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	0,173000	4,59	0,79
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	0,017400	6,08	0,10
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	UN	0,052200	17,09	0,89
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	0,017400	10,59	0,18
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	0,069600	6,57	0,45
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	UN	0,174000	84,94	14,77
KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE	UN	0,069600	26,87	1,87
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	M	0,072200	7,99	0,57
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	M	0,461200	1,66	0,74
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	M	0,182700	0,83	0,15
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	M	0,072200	8,34	0,60
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,007200	38,53	0,27
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,027900	44,94	1,25
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	0,467500	48,39	22,52
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M2	2,444200	5,76	14,07
PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO	M2	0,513400	34,35	17,63
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	0,462300	21,24	9,82
BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA	M2	0,189400	29,42	5,57
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO	M2	0,168100	33,29	5,60

Total de Composições Auxiliares

Serviço de Terceiros	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-03

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 43391

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

013



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 1.3
(Continuação)

Serviço: EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE
OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO
INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

Unidade: M2
Quantidade: 24,000

Equipamentos	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00
Mão de Obra	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,00
Materiais	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				43,13
Composição Auxiliar	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	0,767900	7,34	5,40
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRU	M2	0,168100	8,77	1,47
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	M2	0,767900	18,64	14,31
Total de Composições Auxiliares				355,07
Serviço de Terceiros	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				398,20
Bonificação 1: 0,00 %				0,00
Preço Unitário Total:				398,20
TREZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS				
FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938				

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 329.613.603-08

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 43.991



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 1.4 Serviço: EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 Unidade: M2 Quantidade: 40,000

Equipamentos Unid. Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos

Mão de Obra Unid. Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Mão de Obra

Materiais Unid. Quantidade Custo Unitário Custo Total

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	UN	0,026800	110,06	2,94
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	UN	0,026800	143,83	3,85
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA	CO	0,026800	21,76	0,58
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8	M2	1,002000	29,00	29,00
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	1,046400	4,70	8,67
TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA	M	1,278200	2,92	2,89

Total de Materiais

Composição Auxiliar Unid. Quantidade Custo Unitário Custo Total

FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM,	M2	0,714600	41,18	29,42
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	1,451000	7,93	11,60
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	1,451000	19,75	28,65
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2	UN	0,026800	200,63	5,37
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,040000	217,34	8,69
LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,009000	9,81	0,07
LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	1,451000	14,67	21,28
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	UN	0,107400	7,67	0,82
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE	UN	0,161100	60,89	9,80
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES	UN	0,036800	54,71	1,96
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,322100	4,99	1,60
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,536900	3,96	2,10
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN	UN	0,107400	7,53	0,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	M	0,659100	1,28	1,03
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	M	0,550300	2,38	1,30
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	UN	0,161100	9,95	0,95
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	0,026800	16,02	0,43

Total de Composições Auxiliares

Serviço de Terceiros Unid. Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-08

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE: 43991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

015



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 1.4 Serviço: EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 Unidade: M2 Quantidade: 40,000
(Continuação)

Equipamentos	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				46,62

Composição Auxiliar	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	0,134200	25,69	3,44
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 1	UN	0,026800	27,06	0,72
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,187900	12,81	2,40
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC	UN	0,026200	7,08	0,18
CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM	UN	0,026800	102,51	2,74
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA	UN	0,026800	155,77	4,17
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA	UN	0,026800	124,35	3,33
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	UN	0,026800	110,76	2,96
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	0,086600	11,45	1,01
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	0,142300	31,52	4,48
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	0,053700	4,59	0,24
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	UN	0,053700	84,94	4,56
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	M	0,322100	1,66	0,52
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	M	0,536900	0,83	0,44
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,010000	38,52	0,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,039000	44,94	1,75
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M2	1,429300	5,76	8,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,115500	16,51	18,41

Total de Composições Auxiliares 191,14

Serviço de Terceiros	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 237,76

Bonificação 1: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 237,76

DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-08

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 43.991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

016



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 1.5

Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Unidade: M2

Quantidade: 24,000

Equipamentos	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00
Mão de Obra	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,00
Materiais	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	1,000000	3,23	3,23
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	4,000000	4,70	18,80
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N	M2	1,000000	135,32	135,32
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	5,45	0,59
Total de Materiais				157,94
Composição Auxiliar	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,010000	159,38	1,59
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,51	16,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	12,84	25,68
Total de Composições Auxiliares				43,78
Serviço de Terceiros	Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				201,72
Bonificação 1: 0,00 %				0,00
Preço Unitário Total:				201,72
DUZENTOS E UM REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS				
FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938				

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-08

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPIDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL -CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 43991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 2.1.1

Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: H

Quantidade: 880,000

Equipamentos

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos	0,00
-----------------------	------

Mão de Obra

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,000000	93,83	93,83
--------------------------------	---	----------	-------	-------

Total de Mão de Obra	93,83
----------------------	-------

Materiais

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais	0,00
--------------------	------

Composição Auxiliar

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Composições Auxiliares	0,00
---------------------------------	------

Serviço de Terceiros

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços	0,00
-------------------	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	93,83
---------------------------------------	-------

Bonificação 1: 0,00 %	0,00
-----------------------	------

Preço Unitário Total:	93,83
-----------------------	-------

NOVENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-08

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 43991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

018



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 2.1.2

Serviço: ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: H

Quantidade: 880,000

Equipamentos

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos	0,00
-----------------------	------

Mão de Obra

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

ENCARREGADO GERAL DE OBRAS

H	1,000000	54,32	54,32
---	----------	-------	-------

Total de Mão de Obra	54,32
----------------------	-------

Materiais

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais	0,00
--------------------	------

Composição Auxiliar

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Composições Auxiliares	0,00
---------------------------------	------

Serviço de Terceiros

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços	0,00
-------------------	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

54,32

Bonificação 1: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

54,32

CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtorae.j@hotmail.comCONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 43991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 2.1.3

Serviço: AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: H

Quantidade: 880,000

Equipamentos

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos	0,00
-----------------------	------

Mão de Obra

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS

H	1,000000	12,82	12,82
---	----------	-------	-------

Total de Mão de Obra	12,82
----------------------	-------

Materiais

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais	0,00
--------------------	------

Composição Auxiliar

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Composições Auxiliares	0,00
---------------------------------	------

Serviço de Terceiros

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços	0,00
-------------------	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,82
---------------------------------------	-------

Bonificação 1: 0,00 %	0,00
-----------------------	------

Preço Unitário Total:	12,82
-----------------------	-------

DOZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL -CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 43991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

020



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 2.2.1

Serviço: TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Quantidade: 880,000

Equipamentos

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Mão de Obra

Total de Equipamentos

0,00

TOPOGRAFO

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
H	1,000000	27,28	27,28

Materiais

Total de Mão de Obra

27,28

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Composição Auxiliar

Total de Materiais

0,00

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Serviço de Terceiros

Total de Composições Auxiliares

0,00

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

VINTE E SETE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-870.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 43991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

021



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 2.2.2

Serviço: AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: H

Quantidade: 880,000

Equipamentos

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos			0,00
-----------------------	--	--	------

Mão de Obra

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS

H	1,000000	12,82	12,82
---	----------	-------	-------

Total de Mão de Obra			12,82
----------------------	--	--	-------

Materiais

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais			0,00
--------------------	--	--	------

Composição Auxiliar

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Composições Auxiliares			0,00
---------------------------------	--	--	------

Serviço de Terceiros

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços			0,00
-------------------	--	--	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12,82

Bonificação 1: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

12,82

DOZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA. CE 43.991/D RNP: 0607587938Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPIDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62090-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.comCONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 43991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

022



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 2.3.1

Serviço: TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: H

Quantidade: 880,000

Equipamentos

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos			0,00
-----------------------	--	--	------

Mão de Obra

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL

H	1,000000	24,48	24,48
---	----------	-------	-------

Total de Mão de Obra			24,48
----------------------	--	--	-------

Materiais

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais			0,00
--------------------	--	--	------

Composição Auxiliar

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Composições Auxiliares			0,00
---------------------------------	--	--	------

Serviço de Terceiros

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços			0,00
-------------------	--	--	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 24,48

Bonificação 1: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 24,48

VINTE E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01,
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-970.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.comCONSTRUTORA E&J LTDA
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 43991

CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

023



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: 2.3.2

Serviço: AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: H

Quantidade: 880,000

Equipamentos

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos

0,00

Mão de Obra

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS

H

1,000000

12,82

12,82

Total de Mão de Obra

12,82

Materiais

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais

0,00

Composição Auxiliar

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Composições Auxiliares

0,00

Serviço de Terceiros

Unidad	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

12,82

Preço Unitário Total:

0,00

DOZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

12,82

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE 43.991/D RNP: 0607587938Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.693-06CNPJ: 41.634.619/0001-35
RUA ELPIDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.
FONE/FAX: (88) 36111655
EMAIL: construtorae.j@hotmail.comCONSTRUTORA E&J LTDA.
Fco. Elivar Araújo Júnior
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 43991