

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL MORRINHO - CE
TOMADA DE PREÇOS N° 1806.01/2021
DATA DA LICITAÇÃO 06/07/2021
PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO SERVIÇOS DE **CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS**. PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS **489.771,20 (QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA E UM REAIS E DOIS CENTAVOS)** PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 09 DE JULHO DE 2021 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

MOMBAÇA - CE., 08 DE JULHO DE 2021

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 08.172.784-4
RG: 20882105-1
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 172196217-4
CPF: 17.416.309-87
Engenheiro Civil





CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR C/BDI	TOTAL
1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS		22.230,25	177.842,00
2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	230,72	1.384,32
3	ANEXO	CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M ²	UND	6,00	31.054,47	310.544,70
				10,00		
TOTAL GERAL COM BDI						489.771,02

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 716.812.784-44
RG: 7088970855-1
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 116195217-4
CPF: 771.416.309-87
Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇO PRELIMINARES					
1.1		LIMPEZA DO TERRENO					
1.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	126,00	2,50	3,18	400,68
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	48,60	2,37	3,01	146,29
		SUB - TOTAL					546,97
2		FUNDAÇÕES					
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,91	15,73	19,98	357,84
2.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILO - ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	6,17	15,08	19,16	118,22
2.2		FUNDAÇÕES					
2.2.1	95467	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	3,57	165,98	210,84	752,70
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,57	193,56	245,88	877,79
2.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	89,20	16,28	20,68	1.844,66
2.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLAS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM, MONTAGEM AF 12/2018	KG	83,60	3,80	4,83	403,79
2.2.5	94975	CONCRETO FCK = 15 MPA TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO / AREIA MEDIA / BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	4,31	165,26	209,93	904,80
		SUB - TOTAL					5.259,80
3		ESTRUTURA					
3.1		ARMADURAS					
3.1.1	92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLAS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA - 50 DE 8,0MM - MONAGEM AF 12/2015	KG	198,58	3,80	4,83	959,14
3.1.2	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLAS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5,0MM - MONAGEM AF 12/2015	KG	62,40	4,41	5,60	349,44
3.2		CONCRETOS					
3.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15 MPA TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO / AREIA MEDIA / BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	2,33	165,26	209,93	489,14
3.3		ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO					

3.3.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-	M2	9,24	29,86	37,93	350,47
SUB - TOTAL							2.148,19
4	PAREDES E PAINELIS						
4.1	ALVENARIAS						
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	212,37	21,23	26,97	5.727,62
4.2	VERGAS E CHAPIM						
4.2.1	93182	VERGA PRÉ - MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO AF 03/2016	M	11,70	10,82	13,74	160,76
SUB - TOTAL							5.888,38
5	ESQUADRIAS						
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
5.1.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	UND	1,00	314,87	399,98	399,98
5.1.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	UND	2,00	329,27	418,27	836,54
5.1.3	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A F 12/2019	UND	1,00	277,98	353,12	353,12
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						
5.2.1	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETADO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	3,40	101,95	129,51	440,33
5.2.2	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM - AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	1,36	164,88	209,45	284,85
5.2.3	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	2,10	243,66	309,52	649,99
5.2.4	91341	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO AF 12/2018	M2	1,47	180,35	229,10	336,78
SUB - TOTAL							3.301,59
6	COBERTURA						
6.1	MADEIRAMENTO						

[Handwritten signatures]

6.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAMENTO DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR TELHA CERAMICA CAPA - CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	55,01	23,22	29,50	1.622,80
6.2		TELHAS					
6.2.1	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF 07/2019	M	11,40	8,23	10,45	119,13
6.2.2.	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	2,55	6,70	8,51	21,70
6.2.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA - CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	55,01	11,31	14,37	790,49
		SUB - TOTAL					2.554,12
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					
7.1		TUBOS E CONEXÕES					
7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	31,50	2,81	3,57	112,46
7.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	5,09	6,47	19,41
7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	19,80	7,05	8,96	177,41
7.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	12,49	15,87	190,44
7.1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	15,00	4,22	5,36	80,40
7.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	5,12	6,50	39,00
7.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	11,29	14,34	14,34
7.1.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	1,69	2,15	4,30
7.1.9	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	5,00	4,50	5,72	28,60
7.1.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	3,41	4,33	17,32
7.1.11	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	2,00	5,14	6,53	13,06
7.2		REGISTROS E VALVULS					
7.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	26,70	33,92	33,92
7.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	19,50	24,77	24,77
7.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS					
7.3.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	196,60	249,74	249,74
7.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	4,96	6,30	6,30
7.3.3.	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	19,01	24,15	24,15
7.3.4	C3597	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSORIOS	UN	1,00	67,21	85,38	85,38
7.3.5	C3594	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X 0,50) m COMPLETA	UN	1,00	55,52	70,53	70,53
7.3.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	206,93	262,86	262,86
7.4		POÇOS E CAIXAS					

7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,08	70,04	88,97	96,09
7.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	16,90	21,47	64,41
7.4.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	960,48	1.220,10	1.220,10
7.5		LIGAÇÃO PREDIAL					
7.5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	18,27	23,21	23,21
		SUB - TOTAL					2.858,20
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					
8.1		QUADROS E CAIXAS					
8.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	34,73	44,12	44,12
8.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2	UND	29,00	2,79	3,54	102,66
8.1.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	33,88	43,04	43,04
8.2		FIOS, CABOS E ACESSORIOS					
8.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	300,00	2,19	2,78	834,00
8.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	20,00	2,72	3,46	69,20
8.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	5,99	7,61	761,00
8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00	9,40	11,94	11,94
8.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	8,83	11,22	33,66
8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	8,83	11,22	11,22
8.4		TOMADAS/ INTERRUPTORES/ESPELHOS					
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	6,49	8,24	8,24
8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	10,30	13,08	13,08
8.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,73	19,98	19,98
8.4.4	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	1,00	7,03	8,93	8,93
8.4.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	3,32	4,22	37,98
8.4.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	12,54	15,93	47,79
8.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	7,38	9,37	93,70
8.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P + T 10A - 250V	UND	4,00	9,69	12,31	49,24
		SUB - TOTAL					2.189,78
9		REVESTIMENTO					
9.1		ARAGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	331,24	1,41	1,79	592,92

WLS

que

9.1.2	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRAS 400L APLICADO MANUALMENTE FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20 MM COM EXECUÇÃO DE TALICAS AF 06/2014	M2	12,90	6,72	8,54	110,17
9.1.3	87530	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20 CM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	318,34	6,72	8,54	2.718,62
9.2		ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
9.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	12,90	24,53	31,16	401,96
9.3		ARGAMASSAS PARA TETOS					
9.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	3,30	1,41	1,79	5,91
9.3.2	87530	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20 CM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	3,30	6,72	8,54	28,18
		SUB - TOTAL					3.857,76
10		PISOS					
10.1		PISOS INTERNOS					
10.1.1	94782	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA) EM BETONEIRA 400L ESPESSURA 4 CM	M2	49,01	16,10	20,45	1.002,25
10.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10M2 AF 06/2014	M2	2,20	22,73	28,87	63,51
		SUB - TOTAL					1.065,76
11		PINTURA					
11.1		PAREDES E FORROS					
11.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	130,42	4,17	5,30	691,23
11.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	94,06	1,74	2,21	207,87
11.1.3	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES AF 06/2014	M2	29,16	5,63	7,15	208,49
		SUB - TOTAL					1.107,59
12		DIVERSOS					
12.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIOS					
12.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZADO E = 2 CM AF 06/2018	M2	8,18	14,83	18,84	154,11

12.2		LIMPEZA GERAL					
12.2.2.	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	M2	126,00	0,76	0,97	122,22
		SUB - TOTAL					276,33
		TOTAL GERAL					31.054,47

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 051.113.394-44
RG: 008921965-1
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 102156217-4
CPF: 776.418.009-87
Engenheiro Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA

CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		FISICO %	FINANCEIRO						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11,75%	20.896,44	11,75%	20.896,44	11,75%	20.896,44	13,75%	24.453,28
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) SINAPE 74209/001	100,00%	1.384,32	-	-	-	-	-	-
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONTRUIDA DE 51,90M ²	11,75%	36.489,00	11,75%	36.489,00	11,75%	36.489,00	13,75%	42.699,90
	TOTAIS PARCIAIS	12,00%	58.769,76	11,72%	57.385,44	11,72%	57.385,44	13,71%	67.153,18
	TOTAIS ACUMULADOS	12,00%	58.769,76	23,72%	116.155,20	35,44%	173.540,64	49,15%	240.693,82

150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
FISICO %	FINANCEIRO								
13,75%	24.453,28	13,75%	24.453,28	11,75%	20.896,44	11,75%	20.896,44	36,31%	177.842,00
-	-	-	-	-	-	-	-	0,28%	1.384,32
13,75%	42.699,90	13,75%	42.699,90	11,75%	36.489,00	11,75%	36.489,00	63,41%	310.544,70
13,71%	67.153,18	13,71%	67.153,18	11,72%	57.385,44	11,72%	57.385,44	100,00%	489.771,02
62,86%	307.847,00	76,57%	375.000,18	88,29%	432.385,62	100,01%	489.771,02		

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 77.416.309-27
RG: 38.870.810-1
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 172496217-4
CPF: 77.416.309-27
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

ITEM	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL					2,50 M2		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,021	7,20	0,15			
	SERVENTE	H	0,018	4,70	0,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			0,230			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	M3	0,025	83,28	2,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			2,080			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,23		0,193	2,08			2,50 M2
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					2,37		
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,085	7,20	0,61			
	SERVENTE	H	0,090	4,70	0,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			1,030			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	1,44	0,03			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	6,29	0,25			
	PREGO	KG	0,012	1,80	0,02			
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	1,84	0,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			0,470			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,03		0,867	0,47			2,37 M3
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					15,73		
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,816	4,70	8,5352			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			8,535			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,54		7,185				15,73 M3
94319	ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILO - ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016					15,08		
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,225	4,70	1,06			

[Handwritten signatures]

T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		1,060					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA VERMELHA		M3	0,696	18,86	13,13		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
		13,130					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,06	0,892	13,13		-	15,08	
95467	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4				165,98	M3	
MAO DE OBRA							
PEDREIRO		H	4,970	7,20	35,7840		
SERVENTE		H	4,983	4,70	23,4201		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		59,204					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA		M3	0,350	18,86	6,6010		
CIMENTO PORTLAND		KG	108,150	0,20	21,6300		
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,524	18,86	28,7426		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
		56,974					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	59,20	49,805	56,97		-	165,98	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				193,56	M3	
MAO DE OBRA							
PEDREIRO		H	6,404	7,20	46,1088		
SERVENTE		H	5,836	4,70	27,4292		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		73,538					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA		M3	0,210	18,86	3,9606		
CAL HIDRATADA		KG	30,950	0,26	8,0470		
CIMENTO PORTLAND		KG	30,950	0,20	6,1900		
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	235,000	0,17	39,9500		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
		58,148					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	73,54	61,869	58,15		-	193,56	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016				16,28	M3	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE FERREIRO		H	0,050	5,20	0,2600		
CARPINTEIRO		H	0,050	7,20	0,3600		
FERREIRO		H	0,050	7,20	0,3600		

	PEDREIRO	H	0,050	7,20	0,3600			
	SERVENTE	H	0,050	4,70	0,2350			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			1,575			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,050	18,86	0,9430			
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	KG	0,0510	5,75	0,29			
	AÇO CA-50	KG	2,000	1,32	2,6400			
	BRITA	M3	0,260	23,34	6,0684			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,000	0,20	1,0000			
	PEDRISCO	M3	0,100	24,24	2,4240			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			13,365			
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,58	13,29	13,37			16,28
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM, MONTAGEM AF 12/2018						3,80	KG
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,054	5,20	0,28			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,077	7,20	0,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			0,830			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,014	3,82	0,05			
	AÇO CA 60	KG	1,100	2,02	2,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			2,270			
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,83	0,698	2,27			3,80
94975	CONCRETO FCK = 15 MPA TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016						165,26	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,7030	6,66	4,68			
	T O T A L Equipam.	R\$			4,6800			
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	7,7424	4,70	36,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			36,3900			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,8971	18,86	16,92			
	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,20	56,40			

		UN						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,17	4,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,540					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,52	7,168	5,54		-	21,23	M
93182	VERGA PRÉ - MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO AF 03/2016					10,82		
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0107	6,66	0,07			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,0700					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0090	5,20	0,05			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0090	7,20	0,06			
	CARPINTEIRO	H	0,0090	7,20	0,06			
	PEDREIRO	H	0,0090	7,20	0,06			
	SERVENTE	H	0,0134	4,70	0,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,2900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0094	18,86	0,18			
	AÇO CA-25	KG	0,2000	1,34	0,27			
	BRITA	M3	0,0131	23,34	0,31			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,120	5,56	0,67			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,9100	0,20	0,98			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,0000	6,29	6,29			
	PREGO 18X27	KG	0,0700	1,80	0,13			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2400	5,79	1,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,2200					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,29	0,2440	10,22	0,07	-	10,82	M2
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016					314,87		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,907	5,20	4,72			
	CARPINTEIRO	H	0,907	7,20	6,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	M2	1,000	294,15	294,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		294,150				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,25						
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016		9,465	294,15			329,27	314,87 M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,907	5,20	4,72			
	CARPINTEIRO	H	0,907	7,20	6,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$						
			11,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	M2	1,000	308,55	308,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		308,550				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,25						
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A F 12/2019		9,465	308,55			277,98	329,27 M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,907	5,20	4,72			
	CARPINTEIRO	H	0,907	7,20	6,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$						
			11,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A F 12/2019	M2	1,000	257,26	257,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		257,260				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,25						
			9,465	257,26				277,98

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETADO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019					101,95	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,122	5,20	5,83		
	SERRALHEIRO	H	1,347	7,20	9,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,530				
MATERIAL/SERVIÇO							
	BATENTE DE ALUMÍNIO	UN	1,000	19,75	19,75		
	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETADO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	1,000	53,60	53,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,350				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		15,53	13,065	73,35		-	101,95
94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM - AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019					164,88	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,122	5,20	5,83		
	SERRALHEIRO	H	1,347	7,20	9,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,530				
MATERIAL/SERVIÇO							
	BATENTE DE ALUMÍNIO	UN	1,000	19,75	19,75		
	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM - AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	1,000	116,53	116,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	136,280				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		15,53	13,065	136,28		-	164,88
91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019					243,66	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,673	7,20	4,8456		
	SERVEnte	H	0,898	4,70	4,2206		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,066				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	18,86	0,0547		

[Handwritten signatures]

	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,20	0,2340		
	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	1,000	226,67	226,6700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		226,959			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
		9,07					Total Geral
			7,631		226,96		243,66
91341	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO AF 12/2018						180,35
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,673	7,20	4,8456		
	SERVENTE	H	0,898	4,70	4,2206		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$					
							9,066
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	18,86	0,0547		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,20	0,2340		
	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO AF 12/2018	UN	1,000	163,36	163,3600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
		9,07					Total Geral
			7,631		163,65		180,35
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAMENTO DE ATE 2 AGUAS PAR TELHA CERAMICA CAPA - CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019						23,22
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4489	5,20	2,33		
	CARPINTEIRO	H	0,4444	7,20	3,20		
	PEDREIRO	H	0,3722	7,20	2,6798		
	SERVENTE	H	0,4041	4,70	1,8993		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$					
							10,1091
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	0,85	2,98		
	PREGO	KG	0,1000	1,80	0,18		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,41	1,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
		10,11					Total Geral
			8,5055		4,60		23,22
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF 07/2019						8,23

	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3749	7,20	2,6993		
	SERVENTE	H	0,3592	4,70	1,6882		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3875				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	72,73	0,1455		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,1455				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,39					
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019		3,6933	0,15		6,70	8,23 M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2470	7,20	1,7784		
	SERVENTE	H	0,2514	4,70	1,1816		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,9600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	18,86	0,0472		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,26	0,0842		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,20	0,0648		
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	0,35	1,0500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,2462				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,96					
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA - CANAL TIPO COLONIAL COM ATE 2 AGUA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019		2,4902	1,25		11,31	6,70 M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,481	7,20	3,46		
	SERVENTE	H	0,449	4,70	2,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,000	0,07	1,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,050				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,57					
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")		4,686	1,05		2,81	11,31 M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,040	5,20	0,21		

Handwritten signature



	ENCANADOR	H						0,29
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,040	7,20				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	9,88				0,00
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	10,77				0,00
	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	M						1,89
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,010	1,87				
			1,890					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
		0,50						
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		0,421	1,89				2,81
								M
	MAO DE OBRA							5,09
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H						
	ENCANADOR	H	0,108	5,20				0,5616
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,108	7,20				0,7776
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	9,88				0,0494
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	10,77				0,0808
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,010	2,46				2,4846
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,615					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
		1,34						
C2596	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE		1,127	2,62				5,09
								M
	MAO DE OBRA							7,05
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H						
	ENCANADOR	H	0,117	5,20				0,6084
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,117	7,20				0,8424
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	9,88				0,0494
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	10,77				0,0808
	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE	M	1,010	4,21				4,2521
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,382					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
		1,45						
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		1,220	4,38				7,05
								M
	MAO DE OBRA							12,49
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H						
	ENCANADOR	H	0,135	5,20				0,7020
			0,135	7,20				0,9720

Handwritten signature

TOTAL MÃO DE OBRA		R\$					
MATERIAL/SERVIÇO		1,674					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	9,88	0,0494		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	10,77	0,0808		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,010	9,19	9,2819		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,412				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,67					-	
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)		1,405	9,41		4,22	12,49 UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,099	5,20	0,51		
	ENCANADOR	H	0,099	7,20	0,71		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,220				
MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,000	1,87	1,87		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,780	0,13	0,10		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,22					-	
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		1,026	1,97		5,12	4,22 UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,126	5,20	0,66		
	ENCANADOR	H	0,126	7,20	0,91		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,570				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	0,010	9,88	0,10		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	1,97	1,97		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,015	10,77	0,1616		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,232				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,57					-	
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		1,321	2,23		11,29	5,12 UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,126	5,20	0,66		
	ENCANADOR	H	0,126	7,20	0,91		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,570				
MATERIAL/SERVIÇO							

Handwritten signatures and initials in blue ink.

	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	9,88		0,15		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	8,01		8,01		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	10,77		0,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				8,400		
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,57						
C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")		1,321	8,40				11,29 UN
	MAO DE OBRA						1,69	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,040	5,20		0,21		
	ENCANADOR	H	0,040	7,20		0,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$						
			0,500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	9,88		0,03		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,250	0,13		0,03		
	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,000	0,71		0,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$						
			0,770					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,50						
C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"		0,421	0,77				1,69 UN
	MAO DE OBRA						4,50	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,081	5,20		0,42		
	ENCANADOR	H	0,081	7,20		0,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$						
			1,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	6,29		0,01		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,310	0,13		0,04		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0030	7,63		0,0229		
	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	1,000	2,59		2,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$						
			2,663					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,00						
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		0,841	2,66				4,50 UN
	MAO DE OBRA						3,41	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,085	5,20		0,44		
	ENCANADOR	H	0,085	7,20		0,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$						
			1,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							

	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	9,88		0,09		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0036	10,77		0,04		
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	1,35		1,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				1,480		
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,05						
C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)		0,883	1,48				3,41 UN
	MAO DE OBRA						5,14	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1033	5,20		0,54		
	ENCANADOR	H	0,1033	7,20		0,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$				1,280		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,090	0,09		0,10		
	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	1,000	2,68		2,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				2,780		
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,28						
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")		1,077	2,78				5,14 UN
	MAO DE OBRA						26,70	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,247	5,20		1,2844		
	ENCANADOR	H	0,247	7,20		1,7784		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$				3,063		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,13		0,1274		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1,000	20,94		20,9400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				21,067		
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,06						
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")		2,574	21,07				26,70 UN
	MAO DE OBRA						19,50	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,242	5,20		1,2584		
	ENCANADOR	H	0,242	7,20		1,7424		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$				3,001		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,13		0,1222		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,000	13,86		13,8600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				13,982		

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,00	2,524	13,98		-	19,50 UN
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL					196,60	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,898	5,20	4,67		
	ENCANADOR	H	0,898	7,20	6,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,000	33,67	33,67		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,04	0,08		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	117,15	117,15		
	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,000	7,25	7,25		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	4,41	4,41		
	ENGATE PVC	UN	1,000	6,89	6,89		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,09	0,05		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,31	0,62		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	5,97	5,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	176,090				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,14	9,372	176,09		-	196,60 UN
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					4,96	
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,1347	7,20	0,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	3,12	3,12		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,13	0,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,170				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,97	0,816	3,17		-	4,96 UN
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D=25mm (1")					19,01	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,153	5,20	0,80		
	ENCANADOR	H	0,153	7,20	1,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,600	0,13	0,08		

[Handwritten signatures]

	TORNEIRA DE BÓIA D=25mm (1")	UN				15,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,000	15,43				
			15,510	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra						
			1,90					
C3597	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSORIOS		1,598	15,51			67,21	19,01 UN
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	1,235	7,20		8,920		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,892					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	1,45		1,4500		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	15,73		15,7300		
	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	1,000	3,24		3,2400		
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000	0,20		0,8000		
	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000	29,62		29,6200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,840	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra						
			8,89					
C3594	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X 0,50) m COMPLETA		7,479	50,84			55,52	67,21 UN
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,235	7,20		8,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,890					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,018	18,86		0,34		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,350	0,20		0,67		
	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m C/TANQUE (0,45X0,45X0,25)M PADRÃO POPULAR	UN	1,000	37,01		37,01		
	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" - PADRÃO MUTIRÃO	UN	1,000	0,78		0,78		
	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	0,160	2,19		0,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,150	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Mão de Obra						
			8,89					
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS		7,479	39,15			206,93	55,52 UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,796	5,20		9,34		
	ENCANADOR	H	1,796	7,20		12,93		
	PEDREIRO	H	1,432	7,20		10,31		

	SERVENTE	H	1,347	4,70	6,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,019	18,86	0,36		
	AÇO CA-60	KG	0,600	1,48	0,89		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,20	1,97		
	PEDRISCO	M3	0,026	24,24	0,63		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	21,99	7,63		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	7,63			
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,100	1,38	1,5180		
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	93,11	93,11		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	7,18	7,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	135,278				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		38,91	32,735	135,28		-	206,93
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm					70,04	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,898	5,20	4,67		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,898	5,20	4,67		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,898	7,20	6,47		
	CARPINTEIRO	H	0,898	7,20	6,47		
	PEDREIRO	H	0,863	7,20	6,21		
	SERVENTE	H	0,359	4,70	1,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	3,82	0,34		
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	18,86	0,62		
	AÇO CA-60	KG	5,270	1,30	6,85		
	BRITA	M3	0,040	23,34	0,93		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,400	4,49	1,80		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,20	3,24		
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	0,120	5,79	0,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,470				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		30,18	25,390	14,47		-	70,04

C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					16,90	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2245	5,20	1,1674		
	ENCANADOR	H	0,2245	7,20	1,6164		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,7838				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	11,78	11,7800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,7800				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,78	2,3388	11,78		-	16,90 UN
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					960,48	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	18,897	7,20	136,06		
	SERVENTE	H	18,855	4,70	88,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	224,680				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,109	18,86	2,06		
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,20	14,58		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,000	45,34	272,04		
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,000	38,16	76,32		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	35,02	35,02		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	5,98	23,92		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	3,25	26,13		
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	16,70	3,84		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	24,57	5,65		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	15,80	87,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	546,780				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		224,68	189,023	546,78		-	960,48 UN
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE					18,27	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,150	17,35	2,6025		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,603				
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,673	7,20	4,8456		
	SERVENTE	H	0,550	4,70	2,5850		

TOTAL MÃO DE OBRA		R\$					
MATERIAL/SERVIÇO							
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"		UN	0,050	1,49	0,07		
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,013	127,95	1,66		
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	0,030	8,53	0,26		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,990				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,43				-	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR		6,251	1,99	2,6030		18,27 UN
MAO DE OBRA						34,73	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,4489	5,20			2,33
ELETRICISTA		H	0,4489	7,20			3,23
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	5,560				
MATERIAL/SERVIÇO							
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR		UN	1,000	24,49	24,49		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	24,490				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,56				-	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2		4,678	24,49			34,73 UN
MAO DE OBRA						2,79	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,0449	5,20			0,23
ELETRICISTA		H	0,0449	7,20			0,32
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	0,550				
MATERIAL/SERVIÇO							
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2		UN	1,000	1,78	1,78		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,780				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,55				-	
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO		0,463	1,78			2,79 UN
MAO DE OBRA						33,88	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,4489	5,20			2,33
ELETRICISTA		H	0,4489	7,20			3,23
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	5,5600				
MATERIAL/SERVIÇO							
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM		UN	1,0000	23,64	23,64		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	23,6400				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

WLS

[Signature]

[Signature]

		5,56	4,6776	23,64	-	33,88	
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5MM2					M	
	MAO DE OBRA				2,19		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,26		
	ELETRICISTA	H	0,0494	5,20	0,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,0494	7,20			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5MM2	M	1,0200		1,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,03			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,62	0,5216	1,05		-	2,19
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2					M	
	MAO DE OBRA				2,72		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,28		
	ELETRICISTA	H	0,0539	5,20	0,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,0539	7,20			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1,0200		1,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,46			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,67	0,5637	1,49		-	2,72
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					M	
	MAO DE OBRA				5,99		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			1,87		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,359	5,20			
	MATERIAL/SERVIÇO		1,870				
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	2,55	2,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,550			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,87	1,573	2,55		-	5,99
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)					UN	
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H			1,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,225	7,20			
	MATERIAL/SERVIÇO		1,620				
	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,000	6,42	6,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		6,420			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,62	1,363	6,42		-	9,40

C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					8,83	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,135	5,20	0,7020		
	ELETRICISTA	H	0,135	7,20	0,9720		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,674				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	5,75	5,7500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,750				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,67	1,405	5,75		-	8,83 UN
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					8,83	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,135	5,20	0,7020		
	ELETRICISTA	H	0,135	7,20	0,9720		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,674				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	5,75	5,7500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,750				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,67	1,405	5,75		-	8,83 UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					6,49	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0943	5,20	0,49		
	ELETRICISTA	H	0,0943	7,20	0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	4,34	4,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,340				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,17	0,984	4,34		-	6,49 UN
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					10,30	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0943	5,20	0,49		
	ELETRICISTA	H	0,0943	7,20	0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	8,15	8,15		

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$				BDI	Total Geral
Mão de Obra		8,150	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	1,17					-	
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	0,984	8,15				10,30 UN
	MAO DE OBRA					15,73	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,86		
	ELETRICISTA	H	0,166	5,20	1,20		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,166	7,20			
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,060				
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	11,94	11,94		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,06		1,733	11,94		-	15,73 UN
C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,094	5,20	0,4888		
	ELETRICISTA	H	0,094	7,20	0,6768		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,166				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	1,000	4,88	4,8800		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,17		0,984	4,88		-	7,03 UN
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR					3,32	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0673	5,20	0,35		
	ELETRICISTA	H	0,0673	7,20	0,48		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,8300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	1,79	1,79		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,7900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,83		0,6983	1,79		-	3,32 UN
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					12,54	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1661	5,20	0,86		
	ELETRICISTA	H	0,1661	7,20	1,20		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						

[Handwritten signatures]

	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	8,75		8,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,750					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,06						
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		1,733	8,75			12,54 UN	
	MAO DE OBRA					7,38		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,180	5,20	0,9360			
	ELETRICISTA	H	0,180	7,20	1,2960			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,232					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	3,27	3,2700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,270					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,23						
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P + T 10A - 250V		1,876	3,27			7,38 UN	
	MAO DE OBRA					9,69		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,180	5,20	0,9360			
	ELETRICISTA	H	0,180	7,20	1,2960			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,232					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P + T 10A - 250V	UN	1,000	5,58	5,5800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,580					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,23						
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014		1,876	5,58			9,69 M2	
	MAO DE OBRA					1,41		
	PEDREIRO	H	0,036	7,20	0,26			
	SERVENTE	H	0,036	4,70	0,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	18,86	0,13			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,20	0,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,620					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,43						
			0,362	0,62			1,41	

Handwritten signature

87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRAS 400L APLICADO MANUALMENTE FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20 MM COM EXECUÇÃO DE TALICAS AF 06/2014				6,72	M2
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,218	7,20	1,57	
	SERVENTE	H	0,220	4,70	1,03	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,600			
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	18,86	0,45	
	CAL HIDRATADA	KG	4,860	0,26	1,26	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,710			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	2,60		2,1874	1,71	0,22	-
						Total Geral
						6,72 M2
87530	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20 CM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014				6,72	M2
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,218	7,20	1,57	
	SERVENTE	H	0,220	4,70	1,03	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,600			
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	18,86	0,45	
	CAL HIDRATADA	KG	4,860	0,26	1,26	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,710			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	2,60		2,1874	1,71	0,22	-
						Total Geral
						6,72 M2
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014				24,53	M2
MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,539	7,20	3,8808	
	SERVENTE	H	0,539	4,70	2,5333	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,414			
MATERIAL/SERVIÇO						

Handwritten signatures and initials

Handwritten signature

	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	1,100	11,47	12,6170			
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	5,39	0,1078			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,725					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,41				-		
94782	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA) EM BETONEIRA 400L ESPESSURA 4 CM		5,393	12,73			24,53	M2
	MAO DE OBRA						16,10	
	PEDREIRO	H	0,539	7,20	3,88			
	SERVENTE	H	0,475	4,70	2,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,040	121,21	4,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,850					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,11				-		
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10M2 AF 06/2014		5,140	4,85			16,10	M2
	MAO DE OBRA						22,73	
	LADRILHISTA	H	0,461	7,20	3,3192			
	SERVENTE	H	0,449	4,70	2,1103			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10M2 AF 06/2014	M2	1,100	11,47	12,6170			
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	5,39	0,1078			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,725					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,43				-		
C2898	PINTURA HIDRACOR		4,568	12,73			22,73	M2
	MAO DE OBRA						4,17	
	PINTOR	H	0,2245	7,20	1,62			
	SERVENTE	H	0,1087	4,70	0,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,1300					
	MATERIAL/SERVIÇO							

Handwritten signature

	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	0,20	0,04		
	HIDRACOR	KG	0,3500	0,61	0,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,2500				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,13	1,7920	0,25		-	4,17 M2
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					1,74	
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,135	4,70	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SUPERCAL	KG	0,300	1,93	0,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,580				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,63	0,530	0,58		-	1,74 M2
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES AF 06/2014					5,63	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,225	5,20	1,17		
	PINTOR	H	0,135	7,20	0,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	3,14	0,60		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	3,52	1,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,690				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,14	1,800	1,69		-	5,63 M2
98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZADO E = 2 CM AF 06/2018					14,83	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3143	7,20	2,2630		
	SERVENTE	H	0,3259	4,70	1,5317		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,7947				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0328	18,86	0,6186		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,20	3,6580		
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	4,04	2,0200		
	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	4,94	1,5561		

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,8527				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,79	3,1885	7,85		-	14,83	
99814	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019				0,76	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0100	27,83	0,28		
	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0100	7,51	0,08		
	TOTAL Equipam.	R\$	0,3600				
	MAO DE OBRA						
	JATISTA	H	0,0100	7,20	0,0720		
	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,0100	7,20	0,0720		
	SERVENTE	H	0,0100	4,70	0,0470		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,1910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0016	18,86	0,0302		
	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0002	121,21	0,02		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,0502				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,19	0,1598	0,05	0,36	-	0,76	
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				17.500,00	M2	
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13.080,80	13.080,80		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	4.419,20	4.419,20		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	17.500,000				
	Mão de Obra	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17.500,00			27,03%	17.500,00		
					4.730,25		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				230,72	M2	22.230,25
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,449	7,200	3,233		
	SERVENTE	H	0,898	4,700	4,221		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,454				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	UN	1,000	208,608	208,608		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	114,816	1,148		

Ass



PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	1,733	6,932			
PREGO 18X30	KG	0,110	2,757	0,303			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	216,991					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,454	6,271	216,991		-	230,72	

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 068.932.784-44
 RG: 20.088.916.865-1
 SOCO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 102196217-4
 CPF: 77449309-87
 Engenheiro Civil

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A		Despesas Indiretas	
AC		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF		DESPEAS FINANCEIRAS	1,11%
R		RISCO	0,56%
			5,68%
GRUPO B		Beneficio	
G		GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L		LUCRO	7,55%
I		Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISS	2,00%
		CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
			10,15%
CÁLCULO DO B.D.I			
$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$			
			(1+L)
(B.D.I) =			27,03%

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 068.712.284-44
RG: 208870165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 17.019.0217-4
CPF: 77.416.309-87
Engenheiro Civil

[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerao	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13 SALARIO	10,83	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,34	11,03
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		84,13	47,86

HLS
[Signature]
[Signature]