

CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
CONCORRÊNCIA Nº PMH 110121 - CP01
DATA DA LIC. 17/02/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DOS DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DA NOSSA PROPOSTA TÉCNICA PELO VALOR DE R\$ 3.026.760,40 (TRÊS MILHÕES VINTE E SEIS MIL SETECENTOS E SESENTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

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. ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 695.305.723-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEL DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA, ESTÃO INCLUSOS NESSOS PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETA E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHA A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS 60 (SESENTA) DIAS .

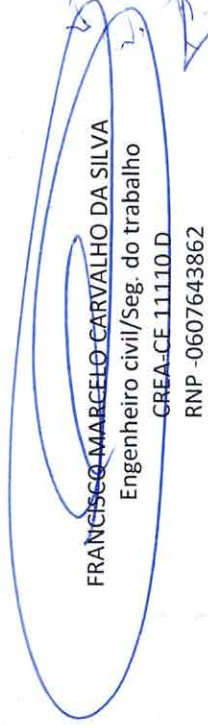
COMPROMETEMOS - NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDO NOS TERMOS DA LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, QUAL SEJA A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

DECLARAMOS QUE CASO SEJA VENCEDORA DA LICITAÇÃO EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FORNECIDAS PELA PMBL PELOS OS PREÇOS UNITARIOS E NOS PREÇOS CONSTANTES DE SUA PROPOSTA.

TIANGUA - CE., 15 DE FEVEREIRO DE 2021



A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110.D
RNP -0607643862

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICACIONES	UN	QUANT.	VALOR C/BDI	TOTAL
1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	8,00	18.573,62	148.588,96
2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	420,87	2.525,22
3	ANEXO	CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M²	UND	51,00	56.385,22	2.875.646,22
					TOTAL GERAL COM BDI	3.026.760,40

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D
RNP -0607643862

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side of the page.

ORÇAMENTO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

ITEM	COMP	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M² PRODUTOS - ESPERIFICACÕES	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	4,59	5,83	734,58
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	48,60	4,33	5,50	267,30
		SUB - TOTAL					1.001,88
2		FUNDAÇÕES					
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,91	28,67	36,42	652,28
2.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILO - ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	6,17	27,48	34,91	215,39
2.2		FUNDAÇÕES					
2.2.1	95467	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	3,57	303,34	385,33	1.375,63
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,57	353,10	448,54	1.601,29
2.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	89,20	27,33	34,72	3.097,02

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA

Sócio - administrador

CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA

Engenheiro civil/Seg. de trabalho

CREA-CE 11110 D

RNP -0607643862

2.2.4	92761	ARMADAÇÃO 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	KG	83,60	6,98	8,87	741,53
2.2.5	94975	CONCRETO FCK = 15 MPa TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	4,31	302,94	384,82	1.658,57
3		SUB - TOTAL					9.341,71
3.1		ESTRUTURA					
3.1.1	92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA - 50 DE 8,0MM - MONAGEM AF 12/2015	KG	198,58	6,98	8,87	1.761,40
3.1.2	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5,0MM - MONAGEM AF 12/2015	KG	62,40	8,10	10,29	642,10
3.2		CONCRETOS					
3.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15 MPa TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	2,33	302,94	384,82	896,63
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 TÍJULOS ARMADU-	M2	9,24	54,45	69,17	639,13
4		SUB - TOTAL					3.939,26
4		PAREDES E PAINÉIS					
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	38,70	49,16	10.440,11
4.2		VERGAS E CHAPIM					

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA

Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE-11110.D

RNP -0607643862

5		VERGA PRÉ - MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO AF 03/2016	M	11,70	19,82	25,18	294,61
5.1							
5.1.1	90841	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UND	1,00	574,37	729,62	729,62
		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					
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	600,64	762,99	1.525,98
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	507,07	644,13	644,13
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	185,97	236,24	803,22
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	300,76	382,06	519,60
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	444,48	564,62	1.185,70
		SUB - TOTAL					10.734,72

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro-civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110'D
RNP -0607643862

7.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	15,00	7,75	9,84	147,60
7.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	9,31	11,83	70,98
7.1.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,00	20,54	26,09	26,09
7.1.9	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	2,00	3,09	3,93	7,86
7.1.10	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	8,21	10,43	52,15
7.1.11	C2400	TÉ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	4,00	6,25	7,94	31,76
7.2		REGISTROS E VALVULS		2,00	9,36	11,89	23,78
7.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	48,72	61,89	61,89
7.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,61	45,24	45,24
7.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS					
7.3.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	358,65	455,59	455,59
7.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,04	11,48	11,48
7.3.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	34,64	44,00	44,00
7.3.4	C3597	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSORIOS	UN	1,00	122,56	155,69	155,69
7.3.5	C3594	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X 0,50) m COMPLETA	UN	1,00	101,28	128,66	128,66
7.3.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UN	1,00	377,53	479,58	479,58
7.4		POÇOS E CAIXAS					
7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,08	127,88	162,45	175,45
7.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	UN	3,00	30,85	39,19	117,57

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA

Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho

CREA-CE 11110 D
RNP -0607643862

7.4.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.752,55	2.226,26	2.226,26
7.5		LIGAÇÃO PREDIAL	UN	1,00	33,36	42,38	42,38
7.5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	33,36	42,38	42,38
8		SUB - TOTAL					5.214,44
8.1		INSTALAÇÕES ELETRICAS					
8.1.1	C3579	QUADROS E CAIXAS	UN	1,00	63,39	80,52	80,52
8.1.2	C4762	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	29,00	5,12	6,50	188,50
8.1.3	C2078	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2	UND	1,00	61,83	78,54	78,54
8.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	61,83	78,54	78,54
8.2		FIOS, CABOS E ACESSORIOS					
8.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P7750V 2.5 MM2	M	300,00	3,98	5,06	1.518,00
8.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P7750V 4MM2	M	20,00	4,96	6,30	126,00
8.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	10,93	13,88	1.388,00
8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00	17,13	21,76	21,76
8.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	16,10	20,45	61,35
8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	16,10	20,45	20,45
8.4		TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS					
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	11,83	15,03	15,03
8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	18,79	23,87	23,87
8.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	28,70	36,46	36,46

8

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110-D
RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

8.4.4	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	1,00	12,82	16,29	16,29
8.4.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	6,06	7,70	69,30
8.4.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	22,87	29,05	87,15
8.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	13,45	17,09	170,90
8.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P + T 10A - 250V	UND	4,00	17,68	22,46	89,84
		SUB - TOTAL					3.991,96
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	2,61	3,32	1.099,72
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 TALISCAS AF 06/2014	M2	12,90	12,26	15,57	200,85
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	12,26	15,57	4.956,55
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	44,75	56,85	733,37

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D
RNP -0607643862



9.3										
9.3.1	87878		M2	ARGAMASSAS PARA TETOS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	3,30	2,61	3,32	10,96		
9.3.2	87530		M2	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	3,30	12,26	15,57	51,38		
				SUB - TOTAL				7.052,83		
10				PISOS						
10.1				PISOS INTERNOS						
10.1.1	94782		M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA) EM BETONEIRA 400L ESPESSURA 4 CM	49,01	29,37	37,31	1.828,56		
10.1.2	87250		M2	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	2,20	41,46	52,67	115,87		
				SUB - TOTAL				1.944,43		
11				PINTURA						
11.1				PAREDES E FORROS						
11.1.1	C2898		M2	PINTURA HIDRACOR	130,42	7,60	9,65	1.258,55		
11.1.2	C0588		M2	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	94,06	3,20	4,06	381,88		
11.1.3	88431		M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES AF 06/2014	29,16	10,26	13,03	379,95		
				SUB - TOTAL				2.020,38		
12				DIVERSOS						

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D
RNP -0607643862

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

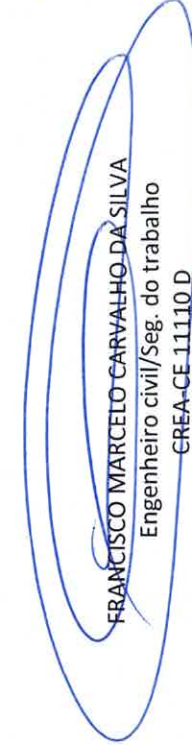


Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and initials 'p', 'z', 'b', and 'R'.

12.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS					
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	27,16	34,50	282,21
12.2		LIMPEZA GERAL					
12.2.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	M2	126,00	1,10	1,40	176,40
		SUB - TOTAL					458,61
		TOTAL GERAL					56.385,22




A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio – administrador
CPF: 695.305.723-87



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D
RNP - 0607643862

CRONOGRAMA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTALS	
		FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO		% DO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11,75%	17.459,20	11,75%	17.459,20	11,75%	17.459,20	13,75%	20.430,98	13,75%	20.430,98	13,75%	20.430,98	11,75%	17.459,20	11,75%	17.459,20	4,91%	
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) SINALE 74209/001	100,00%	2.525,22															2.525,22	
3	UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M ²	11,75%	337.888,43	11,75%	337.888,43	13,75%	395.401,36	13,75%	395.401,36	13,75%	395.401,36	13,75%	395.401,36	11,75%	337.888,43	11,75%	337.888,43	95,01%	
	TOTALS PARCIAIS	11,82%	357.872,85	11,74%	355.347,63	13,74%	415.832,34	13,74%	415.832,34	13,74%	415.832,34	13,74%	415.832,34	11,74%	355.347,63	11,74%	355.347,63		
	TOTALS ACUMULADOS	11,82%	357.872,85	23,56%	713.220,48	35,30%	1.068.588,11	49,04%	1.484.400,45	62,78%	1.900.232,79	76,52%	2.316.065,13	86,26%	2.671.412,76	100,00%	3.026.760,40	100,00%	3.026.760,40



Handwritten signatures and initials in blue ink.

12

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D
RNP - 0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

Tv Gaioso Nunes, n°77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDA - CE

ITEM	UN	quantid.	P. unitário	P. total	M2
85422					
Composição/Insumo					
PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM					
SUPERFICIAL					
MAO DE OBRA					
PEDREIRO	H	0,038	7,20	0,27	
SERVENTE	H	0,033	4,70	0,16	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,430			
MATERIAL/SERVIÇO					
PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM	M3	0,025	151,92	3,80	
SUPERFICIAL					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,800			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
		0,362	3,80		4,59
					M2
Mão de Obra					
		0,43			
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
MAO DE OBRA					
CARPINTEIRO	H	0,156	7,20	1,12	
SERVENTE	H	0,164	4,70	0,77	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,890			
MATERIAL/SERVIÇO					
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	2,62	0,05	
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	11,47	0,46	
PREGO	KG	0,012	3,28	0,04	
TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	3,36	0,30	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,850			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
		1,590	0,85		4,33
					M3
Mão de Obra					
		1,89			
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
MAO DE OBRA					
SERVENTE	H	3,313	4,70	15,5711	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,571			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
		13,099			28,67
					M3

13

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D
RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



94319

ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILO - ARENOSO
E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016

MAO DE OBRA
SERVENTE
T O T A L MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVIÇO
AREIA VERMELHA
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H
R\$
M3
R\$

0,409
1,920
0,696
23,940
Total L.S.
1,615

4,70
34,40
23,94
Total Geral
27,48

M3

Mão de Obra
1,92

95467

EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO
ARG. CIM/AREIA 1:4

MAO DE OBRA
PEDREIRO
SERVENTE
T O T A L MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVIÇO
AREIA MEDIA
CIMENTO PORTLAND
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H
H
R\$

9,066
9,090
107,998

7,20
4,70
65,2752
42,7230

Equipam.
BDI
303,34
Total Geral
27,48
M3

Mão de Obra
108,00

C0056

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/
ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

MAO DE OBRA
PEDREIRO
SERVENTE
T O T A L MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVIÇO
AREIA MEDIA
CAL HIDRATADA
CIMENTO PORTLAND
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H
H
R\$

11,683
10,647
134,159

7,20
4,70
84,1176
50,0409

Equipam.
BDI
353,10
Total Geral
303,34
M3

Mão de Obra
134,16

93204

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO
EM CONCRETO AF 03/2016

MAO DE OBRA

Mat./Serv.
106,07

Equipam.
BDI
27,33
Total Geral
353,10
M3

14

(Handwritten signatures and initials)

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D
RNP -0607643862

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUIR
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

AJUDANTE DE FERREIRO
CARPINTEIRO
FERREIRO
PEDREIRO
SERVENTE
T O T A L MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVIÇO

AREIA GROSSA
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)
AÇO CA-50
BRITA
CIMENTO PORTLAND
PEDRISCO
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

1,58

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

MÃO DE OBRA
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
ARMADOR/FERREIRO
T O T A L MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVIÇO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG
AÇO CA 60
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

1,53

94975

CONCRETO FCK = 15 MPA TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016 Equipam. (C/HORARIO)
BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP
T O T A L Equipam.

MAO DE OBRA
SERVENTE
T O T A L MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVIÇO
AREIA MÉDIA

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA

Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

H 0,050
H 0,050
H 0,050
H 0,050
H 0,050
R\$ 1,575

M3 0,050
KG 0,0510
KG 2,000
M3 0,260
KG 5,000
M3 0,100
R\$ 24,415

Total L.S.

1,329

Mat/Serv.

24,42

Equipam.

24,42

BDI

6,98

Total Geral

27,33

KG

H 0,098
H 0,141
R\$ 1,530

KG 0,014
KG 1,100
R\$ 4,160

Total L.S.

1,287

Mat/Serv.

4,16

Equipam.

302,94

Total Geral

6,98

M3

Handwritten signatures and numbers: 15, 7, 6, 4

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D
RNP -0607643862

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



92759

CIMENTO PORTLAND
 PEDRISCO
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
 66,38

ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA
 CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO
 DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE
 5,0MM - MONAGEM AF 12/2015

MAO DE OBRA
 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
 ARMADOR/FERREIRO
TOTAL MÃO DE OBRA
 MATERIAL/SERVIÇO
 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

KG 282,0000
 M3 0,8360
 R\$ 172,1700
Total L.S.
 55,8455

Mat/Serv. 172,17
 Equipam. 8,54
BDI - 8,10
Total Geral 302,94
 KG



74141/001

LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO SOBRE CARGA 200KG/M2
 com tela, H-12 (8cm + 4cm de capa)

MAO DE OBRA
 PEDREIRO
 SERVENTE
TOTAL MÃO DE OBRA
 MATERIAL/SERVIÇO
 LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO SOBRE CARGA 200KG/M2
 com tela, H-12 (8cm + 4cm de capa)
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

H 0,215
 H 0,141
 R\$ 2,140
 KG 0,014
 KG 1,100
 R\$ 4,160
Total L.S.
 1,800

Mat/Serv. 4,16
 Equipam. -
BDI 54,45
Total Geral 8,10
 M2

C0073

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm
 C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm

MAO DE OBRA
 PEDREIRO
 SERVENTE
TOTAL MÃO DE OBRA
 MATERIAL/SERVIÇO
 AREIA MÉDIA
 CAL HIDRATADA

R\$ 43,6800
Total L.S.
 4,9216

Mat/Serv. 43,68
 Equipam. -
BDI 38,70
Total Geral 54,45
 M2

H 1,611
 H 0,837
 R\$ 15,530
 M3 0,015
 KG 2,180

7,20
 4,70
 34,40
 0,47

11,60
 3,93
 0,52
 1,02

16

Handwritten signatures and initials in blue ink.

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho
 CREA-CE 11110 D
 RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 Sócio - administrador
 CPF: 695.305.723-87

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
 CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjconstrucoes@hotmail.com

CIMENTO PORTLAND
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
15,53

93182

VERGA PRÉ - MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE
VÃO AF 03/2016

Equipam. (C/HORARIO)
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
T O T A L Equipam.

MAO DE OBRA

AJUDANTE

ARMADOR/FERREIRO

CARPINTEIRO

PEDREIRO

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

AÇO CA-25

BRITA

CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)

CIMENTO PORTLAND

PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"

PREGO 18X27

TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

90841

Mão de Obra
0,57

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MÍDIO 60X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO

CARPINTEIRO

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

KG	UN	R\$	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,180			0,37	0,81		38,70
25,000			0,31	7,75		M
10,100			10,10		19,82	
Total L.S.		13,065				

H	R\$	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,0107		12,15	0,13		
0,1300					
0,0164		5,20	0,09		
0,0164		7,20	0,12		
0,0164		7,20	0,12		
0,0164		7,20	0,12		
0,0246		4,70	0,12		
0,5700					

M3	KG	M3	M2	KG	M	KG	M	R\$	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,0094		34,40		0,37		1,82		4,9100	0,37	1,82		19,82
0,2000		2,44		11,47		11,47		1,0000	11,47	11,47		M2
0,0131		42,59		3,28		0,23		0,0700	3,28	0,23		
0,120		10,15		10,56		2,53		0,2400	10,56	2,53		
0,4795		18,6400						18,6400	18,64	0,13		

H	H	R\$	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,654			5,20	8,60		19,82
1,654			7,20	11,91		M2
20,510						



17

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE IIII10-D
RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA

Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

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

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE SERRALHEIRO

SERRALHEIRO

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

BATENTE DE ALUMINIO

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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

94569

Mão de Obra
28,33
JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM - AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE SERRALHEIRO

SERRALHEIRO

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

BATENTE DE ALUMINIO

JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM - AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

91338

Mão de Obra
28,33
PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019

MAO DE OBRA

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA

Sócio - administrador

CPF: 695.305.723-87

Tv Gaioso Nunes, n°77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

185,97 M2

H 2,047
H 2,457
R\$ 28,330

UN 1,000
M2 1,000
36,03
97,78

R\$ 133,810
Total L.S.
23,834

BDI 300,76
Total Geral 185,97 M2

Mat./Serv.
133,81

Equipam.

H 2,047
H 2,457
R\$ 28,330

UN 1,000
M2 1,000
36,03
212,57

R\$ 248,600
Total L.S.
23,834

BDI 444,48
Total Geral 300,76 M2

Mat./Serv.
248,60

Equipam.



Handwritten signatures and initials in blue ink.

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg-do-trabalho
CREA-CE 11110 D
RNP -0607643862

91341

PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG UN R\$	1,228 1,638 16,540 0,0029 1,170 1,000 414,023 Total L.S. 13,915	7,20 4,70 34,40 0,37 413,49 414,02	Equipam. 0,0998 0,4329 413,4900	8,8416 7,6986 0,0998 0,4329 413,4900	Total Geral 444,48 M2
---	--	---	---	--	--	-----------------------------

92541

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO AF 12/2018 MÃO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO AF 12/2018 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG UN R\$	1,228 1,638 16,540 0,0029 1,170 1,000 298,543 Total L.S. 13,915	7,20 4,70 34,40 0,37 298,01 298,543	Equipam. 0,0998 0,4329 298,0100	8,8416 7,6986 0,0998 0,4329 298,0100	Total Geral 329,00 M2
---	--	---	--	--	--	-----------------------------

92541

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAMENTO DE ATÉ 2 AGUAS PAR TELHA CERÂMICA CAPA - CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 MÃO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAIBRO DE 2X1	H H H H R\$ M	0,8190 0,8108 0,6789 0,7371 18,4525 3,5000	5,20 7,20 7,20 4,70 1,56	Equipam. 4,26 5,84 4,8881 3,4644	5,20 7,20 7,20 4,70 1,56	Total Geral 329,00 M2
---	----------------------------------	---	--	--	--	-----------------------------

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D
RNP -0607643862



Handwritten signatures and initials, including the number 20.