

CARTA DE PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2231101/2020
DATA DA LIC. 28 DE JANEIRO DE 2021

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SANTUÁRIO NO BAIRRO COQUEIRINHO, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE., PERFAZENDO O VALOR MENSAL DE R\$ 87.786,81 - (OITENTA E SETE MIL, SETECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS) 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. ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 695.305.723-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA E DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLuíDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIO, TRANSPORTE E SEGUROS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DAS OBRAS E SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM AS OBRAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇO E SEUS ANEXOS.

TIANGUA - CE, 20 DE JANEIRO 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

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



CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SANTUÁRIO NO BAIRRO COQUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ITEM	COMP	SERVIÇOS PRELIMINARES	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					671,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	4,00	155,00	620,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2	223,99	0,23	51,52
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.406,75
2.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	2,68	38,11	102,13
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	33,60	68,59	2.304,62
3		PISOS					33.654,89
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4 CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	83,24	32,89	2.737,76
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	1,90	362,50	688,75
3.3	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm		M	10,70	112,48	1.203,54
3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		M	32,90	80,55	2.650,10
3.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	79,11	42,99	3.400,94
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	0,25	98,13	24,53
3.7	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR + CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA		M2	57,96	198,33	11.495,21
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2	16,10	85,06	1.369,47
3.9	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		M3	4,26	435,35	1.854,59
3.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm		M2	60,89	35,90	2.185,95
3.11	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		M2	60,89	91,68	5.582,40
3.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		M2	60,89	6,76	411,62
3.13	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/TRANSPORTE)		M3	2,37	21,11	50,03

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:hjconstrucoes@hotmail.com



4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRÁULICAS		13.071,46		
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H 12 M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	UND	2,00	3.937,77	7.875,54
4.2	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E 27, PONTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA 0,93	UND	2,00	8,00	284,78
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	194,45	388,90
4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	39,55	19,03	752,64
4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	106,25	5,88	624,75
4.6	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	4,00	68,79	275,16
4.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	19,39	77,56
4.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	158,66	158,66
4.9	C4837	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP = 10cm (40X40X60cm) FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UND	3,00	119,45	358,35
4.10	C4772	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,48	54,50	26,16
4.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,24	76,24
4.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	179,26	179,26
5		URBANIZAÇÃO				21.293,76
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	11,88	34,50	409,86
5.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,17	18,71	3,18
5.3	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,58	378,43	5.517,51
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	969,29	8,36	8.103,26
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,43	56,62	1.326,61
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,26	1.227,87	319,25
5.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	66,15	17,58	1.162,92
5.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	50,84	18,50	940,54
5.9	C1863	PEDRA CARRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	7,49	45,24	338,85

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

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DASILVA
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

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCIERO	FISICO %	FINANCIERO	FISICO %	FINANCIERO	FISICO %	FINANCIERO	FISICO %	FINANCIERO	FISICO %	FINANCIERO		
1	SERVÇOS PRELIMINARES	40,00%	268,61	40,00%	268,61	20,00%	134,30	-	-	-	-	-	-	0,94%	671,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.406,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,37%	2.406,75
3	PSOS	-	-	30,00%	10.096,47	50,00%	16.827,45	20,00%	6.730,98	-	-	-	-	47,19%	33.654,89
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ HIDRÁULICAS	-	-	-	-	10,00%	1.307,15	50,00%	6.535,73	40,00%	5.228,58	-	-	18,32%	13.071,46
5	URBANIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	10,00%	2.129,38	50,00%	10.646,88	40,00%	8.517,50	29,90%	21.293,76
6	LIMPEZA	3,75%	2.675,96	14,53%	10.365,08	26,62%	18.288,90	21,59%	15.396,09	22,26%	15.875,46	100,00%	215,03	0,28%	215,03
	TOTAIS PARCIAIS		618,01		2.394,33		4.220,12		3.556,50		3.667,23		2.017,21		71.313,41
	BDI 23,10%		3.293,37		16.052,78		38.541,80		57.494,39		87.75%		87.786,81		16.473,40
	TOTAIS ACUMULADOS	3,75%	3.293,37	18,28%	18.052,78	43,90%	38.541,80	65,49%	57.494,39	87,75%	77.037,08	100,00%	87.786,81	100,00%	87.786,81

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

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:hjconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SANTUÁRIO NO BAIRRO COQUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					155,00
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	1,437	13,21	18,98	
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,980			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	46,39	47,32	
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,000	9,85	9,85	
	PONTALETE/BARROTE DE 3 X3"	M	4,500	13,79	62,06	
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,14	0,62	

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 111110 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:hjconstrucoes@hotmail.com



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	119,850						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,98		16,171	119,85		-	155,00		
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)					0,23	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	46,30	0,0463				
	NIVEL (CHP)	H	0,002	18,72	0,0374				
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	19,70	0,0394				
	TOTAL Equipam.	R\$	0,123						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,002	14,70	0,03				
	NIVELADOR	H	0,002	5,70	0,0114				
	TOPOGRAFO	H	0,002	8,45	0,0169				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,058						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,06		0,051		0,1230	-	0,23		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					38,11	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,558	13,21	20,58				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	20,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,58		17,534			-	38,11		
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					68,59	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	65,57	2,2950				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	16,52	0,5782				

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

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:hjconstrucoes@hotmail.com

TOTAL Equipam.		R\$							
MAO DE OBRA				2,873					
SERVENTE		H		1,636	13,21		21,616		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$		21,612					
MATERIAL/SERVIÇO									
AREIA VERMELHA		M3		1,101	23,33		25,69		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$		25,690					
Mão de Obra									
				21,61					
Total L.S.				18,412	25,69		2,8730		68,59
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4 CM)								
CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								32,89	M2
MAO DE OBRA									
PEDREIRO		H		0,236	18,73		4,4203		
SERVENTE		H		0,197	13,21		2,6024		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$		7,023					
MATERIAL/SERVIÇO									
TUIOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA		UN		51,000	0,39		19,8900		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$		19,890					
Mão de Obra									
				7,02					
Total L.S.				5,981	19,89				32,89
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							362,50	M3
MAO DE OBRA									
PEDREIRO		H		4,535	18,73		84,9406		
SERVENTE		H		3,940	13,21		52,0474		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$		136,988					
MATERIAL/SERVIÇO									
AREIA MEDIA		M3		0,365	41,37		15,1001		
CIMENTO PORTLAND		KG		109,500	0,44		48,1800		
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3		1,100	41,37		45,5070		

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:hjconstrucoes@hotmail.com



		R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			108,787				
	Mão de Obra						
		136,99					
C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm		116,715	108,79		112,48	362,50 M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,3435	18,73	25,16		
	SERVENTE	H	0,9850	13,21	13,01		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	38,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,000	41,02	41,02		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	201,93	0,77		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,790				
	Mão de Obra						
		38,17					
	Total L.S.		32,521	41,79		-	112,48 M
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					80,55	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9042	18,73	16,94		
	SERVENTE	H	0,9850	13,21	13,01		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	29,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	24,31	24,31		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	201,93	0,77		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,080				
	Mão de Obra						
		29,95					
	Total L.S.		25,517	25,08		-	80,55 M2
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					42,99	

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 111110D - 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:hjconstrucoes@hotmail.com

MÃO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,4797	18,73		8,98			
	SERVENTE	H	0,3940	13,21		5,20			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,1800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2700	0,76		0,21			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	4,96		0,10			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,71		0,09			
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	16,23		16,23			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	145,78		0,10			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,7300						
	Mão de Obra		14,18						
				Total L.S.				BDI	Total Geral
			12,0814	16,73				-	42,99
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							98,13	M2
	MÃO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,281	18,73		23,9931			
	SERVENTE	H	1,227	13,21		16,2087			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	40,202						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	41,37		0,74			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,57		1,56			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,44		1,23			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	18,32		20,1520			

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 111110 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:hjconstrucoes@hotmail.com

	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	Mat.Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,20		34,250	23,68		-	98,13
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR + CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA Equipam. (C/HORARIO)	H	0,0300	14,62	0,44	198,33	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300				
	TOTAL Equipam.	R\$	0,4400				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1379	14,70	2,03		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1970	14,70	2,90		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1379	18,73	2,58		
	PEDREIRO	H	1,9700	18,73	36,90		
	PINTOR	H	0,7388	18,73	13,84		
	SERVENTE	H	1,1771	13,21	15,55		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	73,8000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	8,37	0,33		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	41,37	3,31		
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	41,37	3,52		
	AÇO CA-50	KG	2,1800	2,90	6,32		
	BRITA	M3	0,0300	51,22	1,54		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,44	19,80		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	41,37	6,21		
	PEDRISCO	M3	0,0100	53,19	0,53		
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	12,71	5,72		
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,37	9,25		
	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,08	1,44		
	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,72	3,24		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,2100				

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 111110 D - RNP -0607643862

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:hjconstrucoes@hotmail.com

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO)	73,80	62,8776	61,21	0,44	198,33	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,0200	14,62	0,29	85,06	
	TOTAL Equipam.	R\$	0,2900				
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4925	18,73	9,22		
	CARPINTEIRO	H	0,4925	18,73	9,22		
	PEDREIRO	H	0,1970	18,73	3,69		
	SERVENTE	H	0,5289	13,21	6,99		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	29,1200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,37	0,17		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	41,37	1,65		
	AÇO CA-50	KG	1,3500	2,90	3,92		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	12,59	12,59		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,44	7,64		
	PEDRISCO	M3	0,0900	53,19	4,79		
	PREGO	KG	0,0200	4,04	0,08		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,8400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			29,12	30,84	0,29	-	85,06
			24,8102				
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					435,35	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,9700	18,73	36,8981		
	SERVENTE	H	5,9100	13,21	78,0711		

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, 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:hjconstrucoes@hotmail.com

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	29,530	27,49		-	91,68
	MAO DE OBRA				6,76	M2
	LADRILHISTA	0,0946	18,73	1,77		
	SERVENTE	0,0985	13,21	1,30		
	TOTAL MÃO DE OBRA	3,0700				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	0,4330	2,46	1,07		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	1,0700				
	Mão de Obra					
		3,07				
	Total L.S.	2,6156	1,07		-	6,76
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)					M3
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	0,648	13,21	8,56		
	TOTAL MÃO DE OBRA	8,560				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	1,150	4,57	5,26		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	5,260				
	Mão de Obra					
		8,56				
	Total L.S.	7,293	5,26		-	21,11
C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H 12 M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W					UN
	MAO DE OBRA				3,937,77	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,9250	14,70	72,40		
	ELETRICISTA	4,9250	18,73	92,25		

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

TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	164,6500					
MATERIAL/SERVIÇO								
LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H 12 M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W		UN	1,0000	3.632,84	3632,84			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3632,8400	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra			164,65	140,2818	3.632,84		-	3.937,77
C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E 27, PONTÊNCIA 1W FATOR DE POTENCIA MINIMA 0,93	UN	1,0000	223,79	223,79	223,79	284,78	UN
MAO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,9850	14,70	14,70	14,48		
ELETRICISTA		H	0,9850	18,73	18,73	18,45		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	32,9300					
MATERIAL/SERVIÇO								
BALZADOR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E 27, PONTÊNCIA 1W FATOR DE POTENCIA MINIMA 0,93		UN	1,0000	223,79	223,79	223,79		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	223,7900	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra			32,93	28,0564	223,79		-	284,78
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						194,45	PT
MAO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,2244	14,70	14,70	18,00		
ELETRICISTA		H	1,9705	18,73	18,73	36,91		
SERVENTE		H	1,9700	13,21	13,21	26,02		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	80,9300					

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

FRANCISCOMARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 111110 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:hjconstrucoes@hotmail.com

	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,89	10,68				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,07	2,07				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,54	6,54				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,87	0,89				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,82	5,46				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	1,27	1,27				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,30	0,90				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	11,82	11,82				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	2,00	4,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,5700						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral	
			80,93	44,57			-	194,45	M
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")		68,9524	44,57			19,03	194,45	M
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,197	14,70	2,8959				
	ELETRICISTA	H	0,248	18,73	4,6450				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	7,541						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,000	5,07	5,0700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,070						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral	
			7,54	5,07			-	19,03	M
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		6,424	5,07			5,88	19,03	M
	MAO DE OBRA								

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, 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

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0493	14,70	0,72			
	ELETRICISTA	H	0,0493	18,73	0,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,640					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	2,78	2,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,840					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,64	2,84			5,88	
C1660	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.		1,397					UM
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,473	14,70	6,9531			
	ELETRICISTA	H	0,452	18,73	8,4660			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,419					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UM	1,000	38,63	38,6300			
	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)	UM	1,000	1,60	1,6000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,230					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			15,42	40,23			68,79	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		13,138	40,23				UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	14,70	4,3512			
	ELETRICISTA	H	0,296	18,73	5,5441			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,895					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	1,05	1,0500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,050					

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

	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		8,435	1,05		-	19,39
	MAO DE OBRA					158,66	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9042	14,70	13,29		
	ELETRICISTA	H	0,9850	18,73	18,45		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	31,7400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,64	23,64		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,64	23,64		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,64	23,64		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES	UN	1,0000	28,96	28,96		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	99,8800				
	Mão de Obra		31,74				
	Total L.S.		27,0425	99,88		-	158,66
C4837	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP = 10cm (40X40X60cm) FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA					119,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9850	14,70	14,4795		
	ELETRICISTA	H	0,9850	18,73	18,4491		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	32,9286				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP = 10cm (40X40X60cm) FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UM	1,0000	58,46	58,4600		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,4600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

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

ERANCISCO MARCETO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro-civil/Seg- de 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



C4772	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			28,0564	58,46			-	119,45
	MAO DE OBRA							54,50	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3940	14,70				
	ELETRICISTA	H		0,3940	18,73				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		13,1714					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	UM		1,0000	30,11				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		30,1100					
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				13,17	30,11			54,50	UN
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR			11,2208				-	
	MAO DE OBRA							76,24	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,9850	14,70				
	ELETRICISTA	H		0,9850	18,73				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		32,930					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN		1,000	15,25				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		15,250					
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				32,93	15,25			76,24	PT
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			28,056				-	
	MAO DE OBRA							179,26	PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		1,403	14,70				
	ENCANADOR	H		1,182	18,73				
	SERVENTE	H		2,463	13,21				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		75,299					

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

MATERIAL/SERVIÇO											
	AREIA GROSSA	M3	0,003	41,37	0,1241						
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,57	1,4250						
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,44	1,1000						
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,59	1,1800						
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,03	4,1200						
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,99	0,9900						
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,78	1,5600						
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,30	1,3000						
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,52	1,5200						
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	3,94	4,7280						
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	4,35	21,7500						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,797								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral				
			75,30								
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		64,156	39,80							
	MAO DE OBRA	H	1,410	13,21	18,6261	34,50	M3				
	SERVENTE	R\$	18,626								
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral				
			18,63								
			15,873								
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA										
	Equipam. (C/HORARIO)										
	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	H	0,035	54,18	1,8963						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,035	16,35	0,5723						
	T O T A L Equipam.	R\$	2,469								
	MAO DE OBRA										
	SERVENTE	H	0,664	13,21	8,7744						

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:hjconstrucoes@hotmail.com

	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,77		7,472		2,4690	-	18,71
C0844	CONCRETO PV/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					378,43	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,717	14,62	10,48		
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	10,480				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	4,580	13,21	60,50		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	60,500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,929	41,37	38,43		
	BRITA	M3	0,627	51,22	32,11		
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,000	0,44	174,24		
	PEDRISCO	M3	0,209	53,19	11,12		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	255,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	60,50		51,546	255,90	10,48	-	378,43
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					8,36	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,046	14,70	0,68		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,049	18,73	0,92		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	8,37	0,17		
	AÇO CA 50/60	KG	1,150	4,55	5,23		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,60		1,363	5,40		-	

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-111110-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:hjconstrucoes@hotmail.com



C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X											8,36	
	MAO DE OBRA											56,62	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,636	14,70				9,35					
	CARPINTEIRO	H	0,591	18,73				11,07					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,420										
	MATERIAL/SERVIÇO												
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,88				3,15					
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,45				0,52					
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,83				2,42					
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,000	12,71				12,71					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,800										
	Mão de Obra												
			20,42										
	Total L.S.												
			17,398	18,80									
	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO												
C2666	Equipam. (C/HORARIO)	H	0,0160	14,62				0,23				1,227,87	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	14,62				0,23					
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2300										
	MAO DE OBRA												
	AJUDANTE	H	4,9250	14,70				72,40					
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,9400	18,73				73,80					
	CARPINTEIRO	H	5,4579	18,73				102,23					
	PEDREIRO	H	4,1478	18,73				77,69					
	SERVENTE	H	5,9100	13,21				78,07					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	404,1900										
	MATERIAL/SERVIÇO												
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	8,37				10,04					
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	41,37				25,79					
	AÇO CA-25	KG	60,0000	2,94				176,40					

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:hjconstrucoes@hotmail.com



	BRITA	M3	0,8780	51,22	44,97			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,44	144,14			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	13,79	8,27			
	PREGO 18X27	KG	2,0000	2,96	5,92			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,71	63,55			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	479,0800					
	Mão de Obra							
			404,19					
	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		344,3699	479,08	0,23		17,58	1.227,87
C1614	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,241	14,70	3,54			
	PINTOR	H	0,197	18,73	3,69			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,43	0,27			
	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,250	0,33	0,08			
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	11,82	1,42			
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	14,23	2,42			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,190					
	Mão de Obra							
			7,23					
	Total L.S.		6,160	4,19				17,58
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"						18,50	M2
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,223	18,73	4,1768			
	SERVENTE	H	0,296	13,21	3,9102			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,087					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	2,96	0,2368			
	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,250	13,15	3,2875			

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-44110D - 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:hjconstrucoes@hotmail.com



	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,09		6,993	3,52		-	18,50
C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					45,24	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,4679	14,70	6,88		
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3448	18,73	6,46		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	13,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,030	41,37	1,24		
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,57	2,59		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,44	4,02		
	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,050	12,08	12,68		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,530				
	Mão de Obra		13,34				
			11,366	20,53		-	45,24
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					420,66	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,4775	18,73	27,67		
	SERVENTE	H	1,7238	13,21	22,77		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	50,4400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,44	1,14		
	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500	306,75	322,09		
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	1,97	0,49		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	141,35	3,53		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	327,2500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

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 11140-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:hjconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUIR
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	50,44		42,9749	327,25		-	420,66
	MAO DE OBRA						0,96	M2
	SERVENTE		H	0,039	13,21			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	0,520				
	Mão de Obra	0,52		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,443			-	0,96

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO	HORISTAS%	MENSALISTA
A1	NSS	GRUPO A	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		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
B1	Reposuo Semanal Remunerato	GRUPO B	17,85	0,00
B2	Feriatos		3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade		0,92	0,71
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	FERIAS GOZADAS		9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE		0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97	16,84	
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	GRUPO C	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATORIOS	15,41	11,86	

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

FRANÇISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. de 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



		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)		85,20	48,69

		COMPOSIÇÃO DE BDI	
GRUPO	DETALHAMENTO		PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS			
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
2	RISCO DE ENGENHARIA		0,97%
3	SEGURO + GARANTIA		0,80%
			4,77%
B - ENCARGOS FINANCEIROS			
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
			0,59%
C - IMPOSTOS			
5	ISS		3,00%
6	PIS		0,65%
7	COFINS		3,00%
8	CPRB (2% quando desonerada INSS)		4,50%

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:hjconstrucoes@hotmail.com



D - LUCRO		11,15%
9	LUCRO BRUTO	3,78%
		3,78%
	TAXA TOTAL DE BDI	23,10%

$$\frac{((1+(\text{total_a}/100)*(1+(\text{total_b}/100)*(1+(\text{total_d}/100)))/(1-(\text{total_c}/100))-1)*100}$$



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, Tanguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

