

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 1305.01/2021
DATA DA LIC. 02.06.2021

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATORIOS, FOSSAS, SUMIDOURES, CAIXAS D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE., PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 93.799,41 - (NOVENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO DE 60 (SESSENTA) dias

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. _____, PORTADOR DO CPF SOB Nº CPF _____, 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 INCLUIDOS 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 ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DIEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

TIANGUA - CE, 31 DE MAIO 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. de trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862



RUA TV. GAÍOSO NUNES, Nº 77 - GOVERNADOR FERRAZ - TIANGUÁ/CEARÁ - CEP: 62320-000 - FONE:(88) 99250.3001

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - E-MAIL: arconstruircnstrucoes@hotmail.com



ORÇAMENTO

EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATORIOS FOSSAS, SUMIDOUROS CAIXAS D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	240,60	5.479,50
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	11,68	32,96	481,20
1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,40	21,12	384,97
1.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	20,16	159,18	219,65
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,04	422,47	3.209,07
1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA PT/UBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	96,00	4,98	439,37
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,20	43,09	478,08
2 PAREDES E PAINÉIS						
2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	28,00	51,30	2.809,36
2.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	M2	8,00	171,62	1.436,40
3 REVESTIMENTO						
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	16,00	4,94	1.372,96
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,00	31,08	576,32
4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	82,00	154,57	12.674,74
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	82,00	171,46	14.059,72
4.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	348,91	697,82
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						



4.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	6,00	2.072,25	12.433,50
4.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	82,00	212,71	17.442,22
4.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	82,00	33,82	2.773,24
5		PINTURA				
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	339,00	16,61	5.630,79
6		LIMPEZA GERAL				
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,40	8,71	1.214,17
		VALOR TOTAL				18.008,03
		BDI				75.791,38
		VALOR TOTAL COM BDI				93.799,41

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 DE AMPLIAÇÃO DE LAVATORIOS FOSSAS, SUMIDOUROS CAIXAS D'AGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	5.479,50		-	7,23%	5.479,50
2	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	2.809,36		-	3,71%	2.809,36
3	REVESTIMENTO	50,00%	288,16	50,00%	288,16	0,76%	576,32
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	50,00%	30.040,62	50,00%	30.040,62	79,27%	60.081,24
5	PINTURA		-	100,00%	5.630,79	7,43%	5.630,79
6	LIMPEZA GERAL		-	100,00%	1.214,17	1,60%	1.214,17
	TOTAIS PARCIAIS	50,95%	38.617,64	49,05%	37.173,74		75.791,38
	BDI 23,76%		9.175,55		8.832,48		18.008,03
	TOTAIS ACUMULADOS	50,95%	47.793,19	100,00%	93.799,41	100,00%	93.799,41

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

RUA TV. GAIOSO NUNES, Nº 77 - GOVERNADOR FERNAZ - TIANGUÁ/CEARÁ - CEP: 62320-000 - FONE:(88) 99250.3001

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - E-MAIL: arconstruiconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATORIOS FOSSAS, SUMIDOUROS CAIXAS D'AGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					240,60	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	1,3197	20,55	27,12		
	PEDREIRO	H	1,2800	20,55	26,30		
	SERVENTE	H	1,9200	15,70	30,14		
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,5600				
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	5,94	1,01		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	7,54	1,28		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	16,80	25,20		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	57,60	57,60		
	CONCRETO CÍCLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	150,40	1,88		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	86,9700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			83,56				
C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		70,0651	86,97			240,60
	MAO DE OBRA					32,96	M3
	SERVENTE	H	1,142	15,70	17,9294		

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

RUA TV. GAIOSO, NUNES, Nº 77 - GOVERNADOR FERRAZ - TIANGUÁ/CEARÁ - CEP: 62320-000 - FONE:(88) 99250.3001

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - E-MAIL: arconstruicoes@construicoes@hotmail.com



TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	17,929	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		17,93					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		15,034				-	32,96
	MAO DE OBRA						21,12	M3
	SERVENTE							
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	0,732	15,70		11,49		
		R\$	11,490					
	Mão de Obra		11,49	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			9,634					
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm							21,12
	MAO DE OBRA						159,18	M2
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,368	14,70		5,41		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,640	14,70		9,41		
	CARPINTEIRO	H	0,502	20,55		10,32		
	PEDREIRO	H	1,600	20,55		32,88		
	SERVENTE	H	0,240	20,55		4,93		
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	0,640	15,70		10,05		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,000					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG							
	AREIA MÉDIA	KG	0,090	2,48		0,22		
	AÇO CA-60	M3	0,033	32,00		1,06		
	BRITA	KG	5,270	2,32		12,23		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M3	0,040	38,63		1,55		
		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. de trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862



RUA TV. GALIOSO NUNES, Nº 77 - GOVERNADOR FERRAZ - TIANGUÁ/CEARÁ - CEP: 62320-000 - FONE:(88) 99250.3001

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - E-MAIL: arconstruitorconstrucoes@hotmail.com

	CIMENTO PORTLAND		0,400	8,00	3,20			
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	KG	16,200	0,37	5,99			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	M	0,120	6,04	0,72			
		R\$	24,970					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		73,00						
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO		61,211	24,97				159,18
	MAO DE OBRA					422,47		M3
	PEDREIRO	H	2,400	20,55	49,3200			
	SERVENTE	H	6,726	15,70	105,5982			
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	6,726	15,70	105,5982			
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	154,918					
	AREIA MÉDIA							
	BRITA	M3	0,698	32,00	22,3360			
	CIMENTO PORTLAND	M3	0,878	38,63	33,9171			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	KG	220,000	0,37	81,4000			
		R\$	137,653					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		154,92						
C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")		129,900	137,65				422,47
	MAO DE OBRA					4,98		M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,068	14,70	1,00			
	ENCANADOR	H	0,083	20,55	1,71			
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	0,151	35,25	2,71			
		R\$	2,710					
		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 11110-D - RNP-0607643862



C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	2,71	2,272						4,98
	MAO DE OBRA							43,09	M3
	PEDREIRO	H							
	SERVENTE	H	0,736	20,55		15,12			
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	0,530	15,70		8,32			
		R\$	23,440						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			23,44						
C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		19,654						43,09
	MAO DE OBRA							51,30	M2
	PEDREIRO	H							
	SERVENTE	H	0,642	20,55		13,19			
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	0,680	15,70		10,68			
		R\$	23,870						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO 50X50X6CM	M2	4,000	1,65	6,60				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0036	224,00	0,81				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,410						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			23,87						
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm		20,015	7,41					51,30
	MAO DE OBRA							171,62	M3
	PEDREIRO	H							
	SERVENTE	H	2,333	20,55		47,9432			
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	2,020	15,70		31,7140			
		R\$							

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-0667643862



	MATERIAL/SERVIÇO		79,657						
	AREIA MÉDIA	M3	0,069	32,00	2,2080				
	CAL HIDRATADA	KG	10,370	0,31	3,2147				
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,370	0,37	3,8369				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,10	15,9000				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 25,160						
	Mão de Obra		79,66						
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES		66,795	25,16			4,94	171,62	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,058	20,55	1,19				
	SERVENTE	H	0,056	15,70	0,88				
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 2,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	32,00	0,22				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,37	0,91				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,130						
	Mão de Obra		2,07						
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm		1,736	1,13				4,94	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,412	20,55	8,4666		31,08		
	SERVENTE	H	0,400	15,70	6,2800				

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



TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	14,747					
MATERIAL/SERVIÇO								
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,025	158,40	3,9600				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,960						
	Mão de Obra	14,75						
		12,368	3,96					31,08
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						154,57	PT
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,927	14,70	13,6269			
	ENCANADOR	H	1,600	20,55	32,8800			
	SERVENTE	H	1,600	15,70	25,1200			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	71,627					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	32,00	0,1280			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,31	0,9300			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,37	1,1100			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,40	2,4000			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,48	0,9600			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,64	0,6400			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	2,80	2,8000			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,60	1,6000			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	6,40	2,1120			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	4,80	7,2000			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,500					

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



	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		0,500		6,00		3,0000		
		R\$	22,880	Total L.S.	MatServ.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra								
	71,63								
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		60,062		22,88				154,57
	MAO DE OBRA						171,46		PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR								
	ENCANADOR		1,214		14,70				
	SERVENTE		1,600		20,55				
	TOTAL MÃO DE OBRA		1,600		15,70				25,1200
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,846						
	AREIA GROSSA								
	CAL HIDRATADA	M3	0,003		32,00				0,0960
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500		0,31				0,7750
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	KG	2,500		0,37				0,9250
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000		0,48				0,9600
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	4,000		0,84				3,3600
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,000		0,80				0,8000
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	2,000		0,63				1,2600
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000		1,06				1,0600
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	UN	1,000		1,23				1,2300
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,200		3,20				3,8400
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	M	5,000		3,54				17,7000

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



RUA TV. GAIOSO NUNES, Nº 77 - GOVERNADOR FERRAZ - TIANGUÁ/CEARÁ - CEP: 62320-000 - FONE:(88) 99250.3001

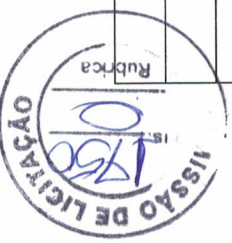
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - E-MAIL: arconstruiconstruicoes@hotmail.com



	Mão de Obra	32,006	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	63,600	32,01			-	171,46
	MAO DE OBRA					348,91	UN
	SERVENTE	4,522	15,70		71,00		
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 71,000					
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN 1,000	218,38		218,38		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 218,380					
	Mão de Obra	71,00	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		59,534	218,38			-	348,91
C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					2.072,25	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H 16,812	20,55		345,49		
	SERVENTE	H 16,000	15,70		251,20		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 596,690					
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3 0,109	32,00		3,49		
	CIMENTO PORTLAND	KG 72,900	0,37		26,97		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN 6,000	80,80		484,80		
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN 2,000	68,00		136,00		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN 1,000	62,40		62,40		
	TUBO PVC BRANCO P/EGOTO D=100MM (4")	M 4,000	10,66		42,64		

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



	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,040	5,80	46,63			
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	29,75	6,84			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	43,79	10,07			
	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	28,15	155,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	975,230					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			500,325	975,23			-	2.072,25
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR					212,71	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,678	14,70	39,3666			
	ENCANADOR	H	2,400	20,55	49,3200			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,687					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,16	2,1600			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	28,65	28,6500			
	SIFÃO PVC 1X 1/2 PLAVATÓRIO	UN	1,000	4,96	4,9600			
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000	0,27	1,0800			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	12,80	12,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,650					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			88,69	74,367	49,65		-	212,71
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					33,82	UN	

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-0667643862

RUA TV. GAIOSO NUNES, Nº 77 - GOVERNADOR FERRAZ - TIANGUA/CEARÁ - CEP: 62320-000 - FONE:(88) 99250.3001

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - E-MAIL: arconstruirconstrucoes@hotmail.com



	MAO DE OBRA												
	PEDREIRO	H	0,632		20,55		12,9876						
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,988										
	MATERIAL/SERVIÇO												
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000		9,94		9,9400						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,940										
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.		Equipam.		BDI		Total Geral		
			12,99	10,892	9,94						33,82		
C1614	LATEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								16,61		M2		
	MAO DE OBRA												
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,160		14,70		2,35						
	PINTOR	H	0,235		20,55		4,83						
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,180										
	MATERIAL/SERVIÇO												
	ALGARRAZ MINERAL	LT	0,050		4,41		0,22						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250		0,27		0,07						
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120		9,60		1,15						
	TINTA LATEX ACRÍLICA	LT	0,170		11,56		1,97						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,410										
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.		Equipam.		BDI		Total Geral		
			7,18	6,020	3,41						16,61		
C1628	LIMPEZA GERAL								8,71		M2		
	MAO DE OBRA												
	SERVENTE	H	0,302		15,70		4,7414						
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$											

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



RUA TV. GAIOSO LUNES, Nº 77 - GOVERNADOR FERRAZ - TIANGUÁ/CEARÁ - CEP: 62320-000 - FONE:(85) 99250.3001

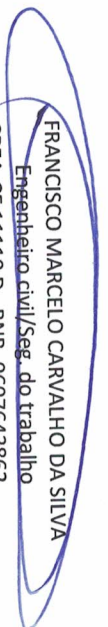
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - E-MAIL: arconstruiconstruicoes@hotmail.com



	Mão de Obra	4,741	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,74		3,974				8,71



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



COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B		
G	Benefício GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	7,30%
I		
Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	6,65

CÁLCULO DO BDI

BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) =

23,76%

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



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



RUA TV. GAIOSO NUNES, Nº 77 - GOVERNADOR FERRAZ - TIANGUÁ/CEARÁ - CEP: 62320-000 - FONE:(88) 99250.3001

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - E-MAIL: arconstruiconstrucoes@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	HORISTA%	MENSALISTA
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	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 Remunerado	17,84		0,00
B2	Feriados	3,71		0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,87		0,69
B4	13 SALARIO	10,80		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	8,71		7,08
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03		0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41		16,84

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



RUA TV. GAIOSO NUNES, Nº 77 - GOVERNADOR FERRAZ - TIANGULÁ/CEARÁ - CEP: 62320-000 - FONE:(88) 99250.3001

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - E-MAIL: arconstruiconstrucoes@hotmail.com



		GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,36
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,03
		GRUPO D	
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,86

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



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro em/Seg-do-trabalho
CREA-GE-111110 D - RNP - 0607643862

