

SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,730	5,60	4,0880		
	ENCANADOR	H	0,730	7,20	5,2560		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,344				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,000	410,75	410,7500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	410,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,34		8,281	410,75		-	428,37
C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")					57,84	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,584	5,60	3,27		
	ENCANADOR	H	0,584	7,20	4,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,000	43,75	43,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,47		6,623	43,75		-	57,84
C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")					30,12	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,292	7,20	2,10		
	SERVENTE	H	0,292	4,88	1,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	1,000	23,48	23,48		

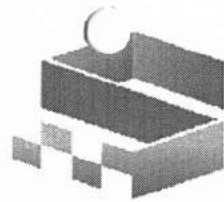
88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/8 - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 044.165.923-82
RG: 2006028157825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG° CIVIL
CREA 37450 D





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

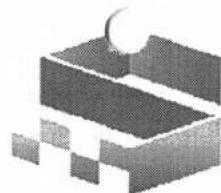
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	23,480				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
3,52		3,121	23,48		-	30,12	
C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")				40,25	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,584	5,60	3,27		
	ELETRICISTA	H	0,584	7,20	4,20		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,470				
MATERIAL/SERVIÇO							
	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,000	26,16	26,16		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	26,160				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
7,47		6,623	26,16		-	40,25	
C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")				52,75	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,679	5,60	3,80		
	ELETRICISTA	H	0,679	7,20	4,89		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	8,690				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,000	36,35	36,35		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	36,350				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
8,69		7,705	36,35		-	52,75	
C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")				47,87	M	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,606	5,60	3,3936		
	ENCANADOR	H	0,606	7,20	4,3632		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,757				

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

34
Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.765.023-83
RG: 2006028137825





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	338,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,75		9,531	338,05		-	358,33
C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,840	5,60	4,70		
	ENCANADOR	H	0,840	7,20	6,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,820	0,22	0,62		
	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,000	161,32	161,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	161,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,75		9,531	161,94		-	182,22
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					17,45	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,627	5,60	3,51		
	PINTOR	H	0,606	7,20	4,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,870				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	3,94	0,12		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	7,30	1,17		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,45	0,44		
	ZARCÃO	LT	0,120	7,29	0,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,87		6,978	2,60		-	17,45

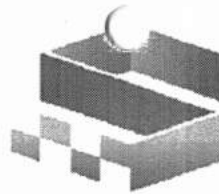
Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 001.165.023-83
RG: 2006028157825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



36
63



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTER COPPERWELD 5/8"X 2,40M					126,57	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,555	5,60	14,3080		
	ELETRICISTA	H	1,528	7,20	11,0016		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	6,37	19,1100		
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	27,59	27,5900		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,31	1,3100		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000	30,81	30,8100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,31		22,440	78,82		-	126,57
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA					26,39	M2
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,3650	7,20	2,63		
	SERVENTE	H	0,1533	4,88	0,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,3800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	13,69	13,69		
	IGNEX	UN	1,0000	2,82	2,82		
	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	87,60	3,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,0100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,38		2,9967	20,01		-	26,39
C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FøFø					282,74	M2
	MAO DE OBRA						

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028157825

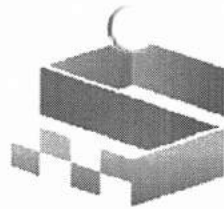


88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGRº CIVIL
CREA 3748-D





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

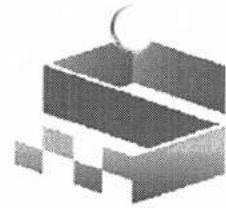
	PEDREIRO	H	0,730	7,20	5,26		
	SERVENTE	H	0,730	4,88	3,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,001	24,82	24,84		
	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	37,23	37,23		
	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,801	41,00	32,84		
	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR- 7362)	M	1,000	9,68	9,68		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,008	105,85	0,85		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,786	204,40	160,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,82		7,820	266,10		-	282,74
C0520	CABO COBRE NU 35MM2					13,90	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,153	5,60	0,8568		
	ELETRICISTA	H	0,153	7,20	1,1016		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,958				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,020	10,00	10,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,96		1,738	10,20		-	13,90
C0521	CABO COBRE NU 50MM2					18,07	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,226	5,60	1,27		

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.022-83
RG: 2006028157825





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	ELETRICISTA	H	0,226	7,20	1,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 50MM2	UN	1,020	12,35	12,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,90		2,571	12,60		-	18,07
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 60mm (2")					16,13	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,124	5,60	0,69		
	ELETRICISTA	H	0,124	7,20	0,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 60mm (2")	M	1,000	13,15	13,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,58		1,401	13,15		-	16,13
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")					12,68	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,095	5,60	0,53		
	ELETRICISTA	H	0,095	7,20	0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,210				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	1,000	10,40	10,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,21		1,073	10,40		-	12,68

88 99823-4001 | 88 99363-0999

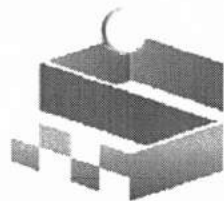
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Salles Cavalcante Lins
Administrador
CPF: 041.145.022-82
RG: 2006028137825



PAULO VETE BARBOSA PAMPLONA
ENG° CIVIL
CREA 3745 - D





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

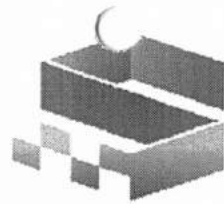
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA					5,23	M2
	EMPREITADA						
	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	M2	1,000	5,23	5,2300		
	T O T A L	R\$	5,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				5,23		-	5,23
72262	CONECTOR DE COMPRESSÃO 35MM2					8,77	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1460	5,60	0,82		
	ELETRICISTA	H	0,1460	7,20	1,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,8700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR DE COMPRESSÃO 35MM2	UN	1,0000	5,24	5,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,2400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,87		1,6579	5,24		-	8,77
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m					38,96	M2
	EMPREITADA						
	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	M2	1,000	38,96	38,9600		
	T O T A L	R\$	38,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				38,96		-	38,96
C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2")					13,40	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0730	5,60	0,4088		
	ENCANADOR	H	0,0730	7,20	0,5256		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,9344				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PASTA PARA SOLDAR	M3	0,0001	25,39	0,0025		
	SOLDA 50X50	KG	0,0001	25,08	0,0025		

Jules Cavalcante Lima
Administrador
CPE 041.165.072-83
RG: 2006028137825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

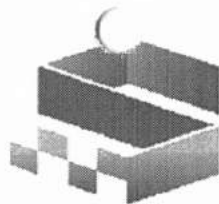
	TUBO COBRE D= 15mm(1/2")	KG	1,0100	11,53	11,6453		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,6503				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		0,8245	11,65		-	13,40
C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")						M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,219	5,60	1,2264		
	ENCANADOR	H	0,219	7,20	1,5768		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,803				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,22	0,1034		
	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	1,010	10,40	10,5040		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,607				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,80		2,482	10,61		-	15,89
C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")					5,33	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,146	5,60	0,82		
	ENCANADOR	H	0,146	7,20	1,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,870				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,000	1,80	1,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,800				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,87		1,658	1,80		-	5,33

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.022-83
RG: 2006028157825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")					7,56	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1314	5,60	0,7358		
	ENCANADOR	H	0,1314	7,20	0,9461		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,6819				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PASTA PARA SOLDAR	M3	0,0002	25,39	0,0051		
	SOLDA 50X50	KG	0,0014	25,08	0,0351		
	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	1,0000	4,35	4,3500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,3902				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,68		1,4895	4,39		-	7,56
C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")					6,03	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1460	5,60	0,8176		
	ENCANADOR	H	0,1460	7,20	1,0512		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,8688				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PASTA PARA SOLDAR	M3	0,0003	25,39	0,0076		
	SOLDA 50X50	KG	0,0021	25,08	0,0527		
	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	1,0000	2,44	2,4400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,5003				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,87		1,6579	2,50		-	6,03
COMP.3	BOTIJÃO DE GLP 45KG (ABNT 8,460)					274,27	M2
	EMPREITADA						
	BOTIJÃO DE GLP 45KG (ABNT 8,460)	M2	1,000	274,27	274,2700		
	T O T A L	R\$	274,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				274,27		-	274,27

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará

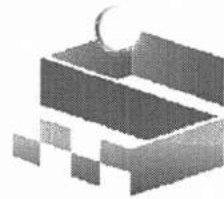
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028157825



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGRº CIVIL
CREA 3745-D





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

COMP.4	MEDIDOR DE GÁS GPL - G2.5 P _{máx} = 50KPA					466,27	M2
	EMPREITADA						
	MEDIDOR DE GÁS GPL - G2.5 P _{máx} = 50KPA	M2	1,000	466,27	466,2700		
	T O T A L	R\$	466,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				466,27		-	466,27
COMP.5	CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTIJÃO GPL P-45. COMP . 50CM					48,93	M2
	EMPREITADA						
	CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTIJÃO GPL P-45. COMP . 50CM	M2	1,000	48,93	48,9300		
	T O T A L	R\$	48,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				48,93		-	48,93
COMP.6	VALVULA ESFERA 3/4" NPT 300					44,38	M2
	EMPREITADA						
	VALVULA ESFERA 3/4" NPT 300	M2	1,000	44,38	44,3800		
	T O T A L	R\$	44,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				44,38		-	44,38
COMP.7	VALVULA ESFERA 1/2" NPT 300					36,66	M2
	EMPREITADA						
	VALVULA ESFERA 1/2" NPT 300	M2	1,000	36,66	36,6600		
	T O T A L	R\$	36,660				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				36,66		-	36,66
COMP.8	NIPLE. 3/4" NPT 300					15,40	M2
	EMPREITADA						
	NIPLE. 3/4" NPT 300	M2	1,000	15,40	15,4000		
	T O T A L	R\$	15,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

4/3

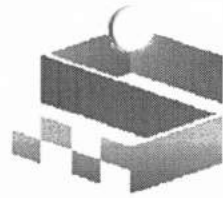
Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-82
RG: 2006028137825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3745 - D





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

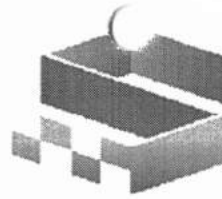
				15,40		-	15,40
COMP.9	TAMPÃO 03/4" NPT					10,50	M2
	EMPREITADA						
	TAMPÃO 03/4" NPT	M2	1,000	10,50	10,5000		
	T O T A L	R\$	10,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,50		-	10,50
COMP.10	MANÔMETRO NPT 1/4". 0-300 PSI					98,40	M2
	EMPREITADA						
	MANÔMETRO NPT 1/4". 0-300 PSI	M2	1,000	98,40	98,4000		
	T O T A L	R\$	98,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				98,40		-	98,40
COMP.11	REGULADOR DE PRESSÃO 1° ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2"					35,86	M2
	EMPREITADA						
	REGULADOR DE PRESSÃO 1° ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2"	M2	1,000	35,86	35,8600		
	T O T A L	R\$	35,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				35,86		-	35,86
C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa					348,18	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	10,83	7,73		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	7,730				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,043	7,20	29,11		
	SERVEnte	H	12,912	4,88	63,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	92,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						

44
Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 044.165.022-83
RG: 2006028157825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CRZA 3745 - D





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	AREIA MÉDIA	M3	0,922	33,58	30,96		
	BRITA	M3	0,836	37,96	31,73		
	CIMENTO PORTLAND	KG	281,000	0,37	103,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	166,660				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	92,12		81,674	166,66	7,73	-	348,18
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"					2,98	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,219	5,60	1,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	PAR	1,000	0,66	0,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,660				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,23		1,091	0,66		-	2,98
C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,146	5,60	0,8176		
	ENCANADOR	H	0,146	7,20	1,0512		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,869				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,000	39,10	39,1000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,87		1,658	39,10		-	42,63
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,00 m					50,78	M2

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.072-85
RG: 2006028137825

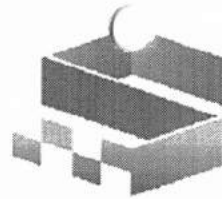
88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/8 - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA 3745 - D



45



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5475	7,20	3,94		
	SERVENTE	H	0,5183	4,88	2,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,4700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	2,40	1,78		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	10,22	10,22		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	2,92	0,09		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,58	3,47		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	9,42	5,18		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	10,95	10,95		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	207,32	6,22		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	22,00	0,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,5700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,47		5,7363	38,57		-	50,78
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm					179,14	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0400	10,83	0,43		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4300				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,1900	5,60	12,26		
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,1900	7,20	15,77		
	SERVENTE	H	1,9549	4,88	9,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,5700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	6,21	4,66		

Salles Cavalcante Lins
Administrador
CPF: 041.165.022-82
RG: 2006028157825

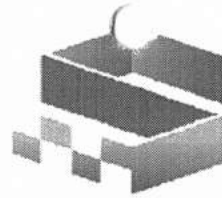


88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG° CIVIL
CREA 3745 - D



46
63



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	AREIA GROSSA	M3	0,0300	33,58	1,01		
	AÇO CA-50	KG	38,1500	2,15	82,02		
	BRITA	M3	0,0400	37,96	1,52		
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	KG	1,2500	9,35	11,69		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,37	6,67		
	PREGO 18X27	M3	0,1000	2,56	0,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	107,8300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37,57		33,3096	107,83	0,43	-	179,14
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²					12,80	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,088	5,60	0,4928		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,493				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	5,94	11,8800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,49		0,434	11,88		-	12,80
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS					17,05	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,511	7,20	3,6792		
	SERVENTE	H	0,480	4,88	2,3424		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,022				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	33,58	1,2425		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	0,37	2,3088		
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	1,86	2,1390		

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CE: 041128-022-83
RG: 2086028157825



88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3745-D



47
63



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,690	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C4553	Mão de Obra						
6,02	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		5,337	5,69		-	17,05
	MAO DE OBRA					41,18	UN
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,095	5,60	6,13		
	CARPINTEIRO	H	1,095	7,20	7,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,000	14,75	14,7500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,750				
	Mão de Obra						
	14,01		12,420	14,75		-	41,18
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					55,59	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,869	5,60	4,87		
	CARPINTEIRO	H	0,869	7,20	6,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000	34,59	34,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,590				
	Mão de Obra						
	11,13		9,868	34,59		-	55,59
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					123,09	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,478	7,20	17,8416		
	SERVENTE	H	2,190	4,88	10,6872		

Salles Engenharia Ltda
Administrador
CPF: 041.165.022-82
RG: 2006028137655



88 99823.4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

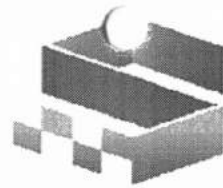
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGC CIVIL
CREA 3745 - D



X
43



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	28,529				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	33,58	0,2686		
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,42	0,2394		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,37	1,0508		
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	67,70	67,7000		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	69,259				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,53		25,295	69,26		-	123,09
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA					111,40	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,679	5,60	9,40		
	ENCANADOR	H	1,651	7,20	11,89		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	21,290				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,000	64,48	64,48		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,07	0,14		
	ENGATE PLÁSTICO	UN	1,000	4,26	4,26		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,22	0,12		
	BOLSA DE BORRACHA	UN	1,000	1,94	1,94		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	2,92	0,29		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	71,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,29		18,876	71,23		-	111,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA					15,24	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,062	5,60	0,3472		
	ENCANADOR	H	0,062	7,20	0,4464		

Paulo Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.922-82
RG: 2006028157825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12





SAVIRES
CONSTRUÇÕES

T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,794						
MATERIAL/SERVIÇO									
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,75		13,7500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,750						Total Geral
	Mão de Obra								
	0,79		0,700	13,75				-	15,24
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)							13,50	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,431	7,20		3,10			
	ENCANADOR	H	0,424	4,88		2,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,170						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,15		0,04			
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	3,75		3,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,750						
	Mão de Obra								
	5,17		4,584	3,75				-	13,50
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							32,19	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,475	5,60		2,6600			
	ENCANADOR	H	0,475	7,20		3,4200			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,080						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,22		0,0616			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	20,66		20,6600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,722						
	Mão de Obra								
	6,08		5,391	20,72				-	32,19
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)							5,36	UN
	Total Geral								

SAVIREES Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.972-82
RG: 2006028137625



88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO VENTURA ROSA PAMPLONA
Eng.º CIVIL
CREIA 3749

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 483
Comissão de Licitação

X
50

MAO DE OBRA												
ENCANADOR	H	0,1095	7,20									
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,7884								0,7884		
MATERIAL/SERVIÇO												
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,22							0,2200		
ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000	3,65							3,6500		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,8700										
		Total L.S.	Mat./Serv.							Equipam.		Total Geral
0,79		0,7004	3,87								-	5,36
C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR											24,82	UN
MAO DE OBRA												
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3650	5,60							2,0440		
ENCANADOR	H	0,3650	7,20							2,6280		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,6720										
MATERIAL/SERVIÇO												
CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	16,01							16,0100		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,0100										
		Total L.S.	Mat./Serv.							Equipam.		Total Geral
4,67		4,1404	16,01								-	24,82
C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")											62,53	UN
MAO DE OBRA												
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4453	5,60							2,49		
ENCANADOR	H	0,4453	7,20							3,21		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,700										
MATERIAL/SERVIÇO												
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,200	0,15							0,18		



88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12



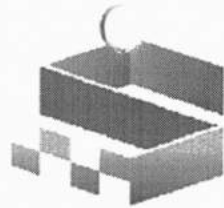
Salles Cavalcante Lima

Administrador

CPF: 941.165.922-82

RG: 2006028157645

5/63



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	51,60	51,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,70		5,054	51,78		-	62,53
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES					11,81	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,657	5,60	3,68		
	ENCANADOR	H	0,358	7,20	2,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,26		5,550			-	11,81
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					18,79	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	10,83	0,39		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3900				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3468	7,20	2,50		
	SERVENTE	H	0,7410	4,88	3,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	33,58	1,11		
	BRITA	KG	0,0440	37,96	1,67		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,37	4,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,8500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,12		5,4260	6,85	0,39	-	18,79

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 044.765.022-82
RG: 2006028137825

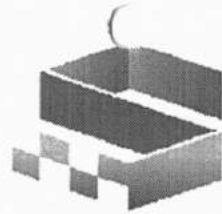


88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3745-D



52



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					20,13	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,7300	7,20	5,2560		
	SERVENTE	H	0,8234	4,88	4,0182		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,2742				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	33,58	0,6112		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,37	2,0276		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,6388				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,27		8,2188	2,64		-	20,13
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					47,72	M2
MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,264	7,20	9,1008		
	SERVENTE	H	0,730	4,88	3,5624		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,663				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	15,49	17,0390		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	0,85	6,8000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,839				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,66		11,224	23,84		-	47,72

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.022-83
RG: 2006028157825

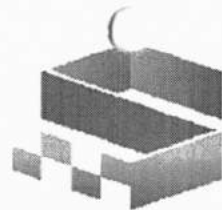


88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3745 - B



53



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					7,32	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,199	5,60	1,1144		
	PINTOR	H	0,197	7,20	1,4184		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,533				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,33	0,1320		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	3,45	2,4150		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,547				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,53		2,243	2,55		-	7,32
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					9,15	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,296	5,60	1,6576		
	PINTOR	H	0,292	7,20	2,1024		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,33	0,0825		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	4,93	0,5916		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	8,14	1,3838		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,058				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,76		3,334	2,06		-	9,15
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					10,21	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,298	5,60	1,67		
	PINTOR	H	0,292	7,20	2,10		

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.072-82
RG: 2006028137825

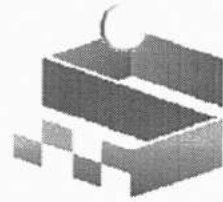


88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA 3745-D





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	4,02	0,20		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,25	0,06		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	8,76	1,05		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	10,55	1,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,77		3,342	3,10		-	10,21
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, 2 DEMÃOS					7,84	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,219	5,60	1,23		
	PINTOR	H	0,178	7,20	1,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,510				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	4,02	0,20		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,25	0,06		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	8,76	1,05		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	10,55	1,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,51		2,225	3,10		-	7,84
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					7,55	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,226	5,60	1,27		
	PINTOR	H	0,220	7,20	1,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.072-83
RG: 2006028157825

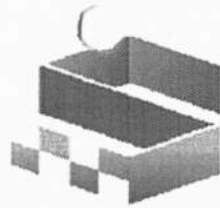


88 99823-4001 | 88.99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 21495-D



55
6/10



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	5,11	0,97		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	3,88	1,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,85		2,527	2,17		-	7,55
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS					8,65	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,248	5,60	1,39		
	PINTOR	H	0,242	7,20	1,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	5,11	0,97		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	5,72	1,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,13		2,775	2,74		-	8,65
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					10,01	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,298	5,60	1,6688		
	PINTOR	H	0,292	7,20	2,1024		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,771				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	3,94	0,1576		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	7,30	1,1680		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	11,10	1,4430		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,33	0,1320		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,901				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

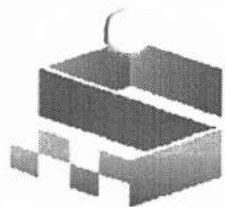
Salles Cavalcante Lins
Administrador
CPF: 241.165.023-82
RG: 2006028137825



88.99823-4001 | 88.99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



5/5
2/3



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	3,77		3,342	2,90		-	10,01
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					10,73	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,380	5,60	2,13		
	PINTOR	H	0,292	7,20	2,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	3,94	0,20		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,33	0,33		
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	8,21	2,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,23		3,750	2,75		-	10,73
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS					9,53	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,376	7,20	2,7072		
	SERVENTE	H	0,365	4,88	1,7812		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,488				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ÁCIDO MURIÁTICO	LT	0,050	1,46	0,0730		
	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	LT	0,210	4,71	0,9891		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,062				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,49		3,981	1,06		-	9,53
C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm						M2

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.022-83
RG: 2006028137825

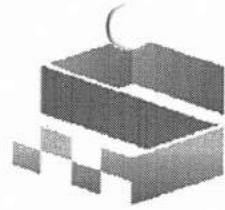


88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CREA 3745-D





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

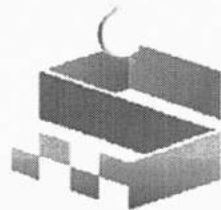
MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,084	7,20	0,60		
	SERVENTE	H	0,080	4,88	0,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,990				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,010	2,92	0,03		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,010	1,58	0,02		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,010	9,04	0,09		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,010	2,92	0,03		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,010	4,19	0,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,99		0,878	0,21		-	2,08
73618	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO					3,31	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,058	7,20	0,4176		
	SERVENTE	H	0,117	4,88	0,5710		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,989				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA	M2	1,030	1,40	1,4420		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,442				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,99		0,878	1,44		-	3,31
C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS					3,96	M3
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,175	7,20	1,26		

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.022-83
RG: 2006028137825





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	SERVENTE	H	0,172	4,88	0,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,10		1,862			-	3,96
73874/1	REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPER. METÁLICAS					18,58	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,019	4,88	9,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,85		8,733			-	18,58
COMP.1.	RECUPERAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA					4.240,12	M3
	EMPREITADA						
	RECUPERAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA	H	0,730	3.078,76	2.247,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.247,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2.247,49		1.992,625			-	4.240,12
C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS					4,94	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,213	7,20	1,5336		
	SERVENTE	H	0,223	4,88	1,0882		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,622				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,62		2,323			-	4,94
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					5,93	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1387	5,60	0,78		

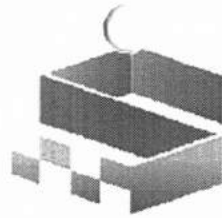
88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 001.165.022-82
RG: 2006028137825



X
59
65



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	PINTOR	H	0,1387	7,20	1,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,78				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,45	0,40		
	PRIMER A BASE DE EPOXI	LT	0,1320	14,60	1,93		
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	LT	0,0330	7,30	0,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,57				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,78		1,58	2,57		-	5,93
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER					4,05	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0730	5,60	0,41		
	PINTOR	H	0,1073	7,20	0,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,18				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	4,38	0,14		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	7,30	1,28		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,45	0,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,82				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,18		1,05	1,82		-	4,05

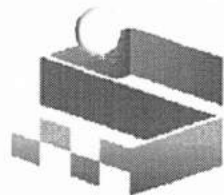
60

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.022-82
RG: 2006028137825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PANPLONA
ENGº CIVIL
CREA 37450/000
PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 793
Comissão de Licitação



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,88%
R	RISCO	0,50%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,96%

GRUPO C

3,00	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%

BDI **20,00%**

$$BDI = (1 + AC + GS + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

$$(1. (11 + 21 + 31 + 41))$$

$$BDI = (1 + 2,55 + 0,30 + 0,50) \times (1 + 0,88) \times (1 + 2,96) - 1 = (4,35 \times 1,88 \times 3,96) - 1 = 0,2000$$

$$(1 - (0,65 + 3,00 + 2,00 + 4,50)) \quad 1 - 10,55$$

$$BDI \text{ CALCULADO} = 20,00\% \quad BDI \text{ ADOTADO} = 20,00\%$$

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.022-82
RG: 2006028157825

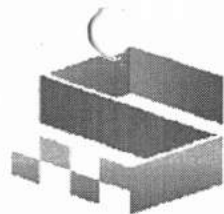


88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Eng. LOLEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3745 - D





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

CODIGO	COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS DESCRIÇÃO GRUPO A	HORISTA%
A1	INSS	0,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A4	SESI	1,50%
A5	SENAI	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%
A7	INCRA	0,20%
A8	INSS	3,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAL BÁSICOS	16,80%
	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERAO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXILIA - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13 SALARIO	10,99%
B5	LINÇANCA PARTENIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,67%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A	47,75%
	GRUPO C	
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,26%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,17%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,44%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,48%
	GRUPO D	
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,61%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,63%
	GRUPO E	
	TOTAL (A+B+C+D+E)	88,66%

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.022-83
RG: 2006028137825



88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3748





Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.75.772-82
RG: 2006028157625



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tranguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGRº CIVIL
CREA 3745 - D



X

[Handwritten signature]

63/03

[Handwritten signature]