



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO /CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2150201/2021  
DATA DA LIC. 08 DE MARÇO DE 2021

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO E O CONTRATAÇÃO DE OBRA DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE., PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.228.555,44 ( HUM MILHÃO DUZENTOS E VINTE E OITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS ) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEREMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. \_\_\_\_\_, PORTADOR DO CPF SOB Nº \_\_\_\_\_, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 08 DE MARÇO DE 2021 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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

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

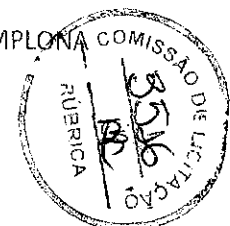
TIANGUA - CE., 06 DE MARÇO DE 2021

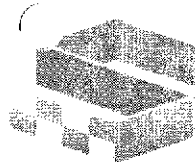
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
@sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22246 772/0004 12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO

## RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS NO MUNICIPIO DE MARCO - CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				121.469,88
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	240,00	279,73	67.135,20
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITO ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	12,00	4.527,89	54.334,68
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.869,48
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	155,79	1.869,48
3		MOVIMENTO DE TERRA				313.773,04
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,50	6,59	88,97
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,50	18,82	254,07
3.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	4.000,00	14,64	58.560,00
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	4.000,00	33,86	135.440,00
3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.500,00	79,62	119.430,00
4		PAVIMENTAÇÃO				438.045,05
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	22,14	26.568,00
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	15.000,00	14,65	219.750,00
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	500,00	36,72	18.360,00
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.000,00	47,28	94.560,00
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO ( 20 X 10 X 4 CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MCANIZADA	M2	1.000,00	32,97	32.970,00
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	45,00	80,86	3.638,70
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	45,00	6,63	298,35
4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	1.000,00	41,90	41.900,00
5		LIGAÇÕES ESGOTO				93.352,95
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	15,00	332,83	4.992,45
5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	150,00	25,55	3.832,50
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	100,00	204,90	20.490,00
5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	20,00	3.201,90	64.038,00
		<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>				<b>968.510,40</b>
		<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>				<b>968.510,40</b>
		<b>BDI 26,85%</b>				<b>260.045,04</b>
		<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				<b>1.228.555,44</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22.246.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

**CRONOGRAMA**

**RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS NO MUNICIPIO DE MARCO - CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10,00%	12.146,99	10,00%	12.146,99	8,00%	9.717,59	8,00%	9.717,59	8,00%	9.717,59	8,00%	9.717,59	8,00%	9.717,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00%	186,95	10,00%	186,95	8,00%	149,56	8,00%	149,56	8,00%	149,56	8,00%	149,56	8,00%	149,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	10,00%	31.377,30	10,00%	31.377,30	8,00%	25.101,84	8,00%	25.101,84	8,00%	25.101,84	8,00%	25.101,84	8,00%	25.101,84
4	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	43.804,51	10,00%	43.804,51	8,00%	35.043,60	8,00%	35.043,60	8,00%	35.043,60	8,00%	35.043,60	8,00%	35.043,60
5	LIGAÇÃO ESGOTO	10,00%	9.335,30	10,00%	9.335,30	8,00%	7.468,24	8,00%	7.468,24	8,00%	7.468,24	8,00%	7.468,24	8,00%	7.468,24
	TOTAIS PARCIAIS	10,00%	96.851,05	10,00%	96.851,05	8,00%	77.480,83	8,00%	77.480,83	8,00%	77.480,83	8,00%	77.480,83	8,00%	77.480,83
	BDI 26,85%		26.004,51		26.004,51		20.803,60		20.803,60		20.803,60		20.803,60		20.803,60
	TOTAIS ACUMULADOS	10,00%	122.855,56	20,00%	245.711,12	28,00%	343.995,55	36,00%	442.279,98	44,00%	540.564,41	52,00%	638.848,84	60,00%	737.133,27

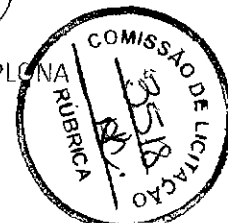
8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		TOTAIS
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
8,00%	9.717,59	8,00%	9.717,59	8,00%	9.717,59	8,00%	9.717,59	8,00%	9.717,59	121.469,88
8,00%	149,56	8,00%	149,56	8,00%	149,56	8,00%	149,56	8,00%	149,56	1.869,48
8,00%	25.101,84	8,00%	25.101,84	8,00%	25.101,84	8,00%	25.101,84	8,00%	25.101,84	313.773,04
8,00%	35.043,60	8,00%	35.043,60	8,00%	35.043,60	8,00%	35.043,60	8,00%	35.043,60	438.043,60
8,00%	7.468,24	8,00%	7.468,24	8,00%	7.468,24	8,00%	7.468,24	8,00%	7.468,24	93.352,95
8,00%	77.480,83	8,00%	77.480,83	8,00%	77.480,83	8,00%	77.480,83	8,00%	77.480,83	968.510,40
	20.803,60		20.803,60		20.803,60		20.803,60		20.803,60	268.045,04
68,00%	835.417,70	76,00%	933.702,13	84,00%	1.051.988,56	92,00%	1.130.270,99	100,00%	1.228.555,44	1.228.555,44

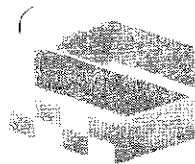
SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS NO MUNICIPIO DE MARCO - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					155,79	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,444	13,21	19,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	46,63	47,56		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,90	9,90		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,86	62,37		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,16	0,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>120,450</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,08		16,256	120,45		-	155,79
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					6,59	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	61,62	3,3891		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,389</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,131	13,21	1,7305		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,731</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,73		1,474		3,3890	-	6,59
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					18,82	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	54,45	1,9058		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	16,43	0,5751		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,481</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,668	13,21	8,8243		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,824</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

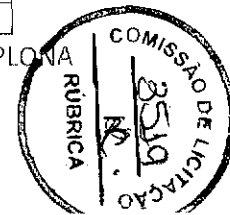
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA N° 3745 - D





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

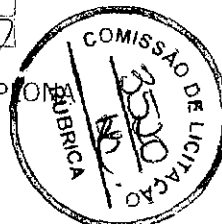
			7,515		2,4810	-	18,82
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO					14,64	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,277	17,83	4,94		
	SERVENTE	H	0,198	13,21	2,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 7,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	41,58	0,08		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,820	0,45	0,37		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,001	194,56	0,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 0,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,56		6,441	0,64		-	14,64
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					33,86	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3960	17,83	7,06		
	SERVENTE	H	0,5029	13,21	6,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 13,7000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,76	0,19		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,98	0,10		
	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,85	0,09		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,22	0,09		
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	7,92	7,92		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	146,52	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 8,4900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,70		11,6724	8,49		-	33,86
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					79,62	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,300	13,21	17,1730		

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 - 83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá, Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPONON  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

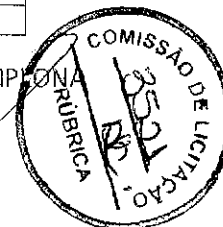
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	17,173				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	1,150	41,58	47,8170		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	47,817				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,17		14,630	47,82		-	79,62
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO					22,14	M2
MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,198	17,83	3,5303		
	SERVENTE	H	0,358	13,21	4,7292		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	8,260				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,009	41,58	0,37		
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	41,58	4,99		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,280	0,45	1,48		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	6,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,26		7,038	6,84		-	22,14
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					14,65	M2
MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,198	17,83	3,5303		
	SERVENTE	H	0,195	13,21	2,5760		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	6,106				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,080	41,58	3,33		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,11		5,206	3,33		-	14,65
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO					36,72	M2
MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,5485	17,83	9,7798		
	SERVENTE	H	0,4950	13,21	6,5390		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	16,3188				
MATERIAL/SERVIÇO							

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023 -83  
 RG 20060-28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 ✉ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 / D





# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

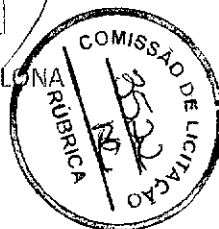
	AREIA GROSSA	M3	0,0072	41,58	0,2994		
	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	41,58	4,9896		
	CIMENTO PORTLAND	M3	2,6800	0,45	1,2060		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,4950</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,32		13,9000	6,50		-	36,72
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					47,28	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	11,17	0,5585		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	43,92	0,4392		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,998</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,4960	17,83	8,83		
	SERVENTE	H	0,463	13,21	6,1162		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,946</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	41,58	6,24		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	41,58	6,24		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4	M3	0,043	142,07	6,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,590</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,95		12,737	18,59	0,9980	-	47,28
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO ( 20 X 10 X 4 CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MCANIZADA					32,97	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,248	17,83	4,4218		
	SERVENTE	H	0,200	13,21	2,6420		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,064</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,39	19,8900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,890</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,06		6,015	19,89		-	32,97
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					80,86	M2

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22246 772/0001-19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 / D





# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

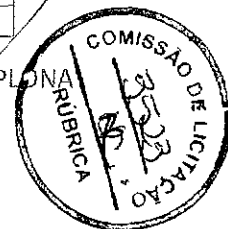
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,788	17,83	14,0500		
	SERVENTE	H	0,792	13,21	10,4623		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,512</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	23,81	26,1910		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,16	9,2800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,471</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>24,51</b>	<b>20,883</b>	<b>35,47</b>		<b>-</b>	<b>80,86</b>
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					6,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,109	17,83	1,9435		
	SERVENTE	H	0,118	13,21	1,5588		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,502</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	1,49	0,1490		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,149</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>3,50</b>	<b>2,982</b>	<b>0,15</b>		<b>-</b>	<b>6,63</b>
C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm					41,90	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,072	57,42	4,1342		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,080	16,43	1,3144		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,449</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,958	13,21	12,6552		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>12,655</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023 - 83  
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 ✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22345772/0004 12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

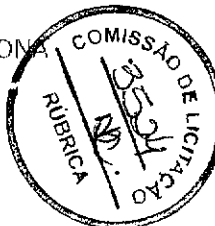
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,115	113,06	13,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,000</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,66		10,786	13,00	5,4490	-	41,90
C0837	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO					332,83	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	6,304	13,21	83,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>83,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,800	41,58	33,26		
	BRITA	M3	0,900	51,48	46,33		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,45	99,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>178,590</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	83,28		70,955	178,59	-	-	332,83
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					25,55	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,259	14,70	3,8073		
	ENCANADOR	H	0,248	17,83	4,4218		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,229</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,330	4,63	1,5279		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,023	27,72	0,6376		
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,010	8,06	8,1406		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,306</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,23		7,012	10,31		-	25,55
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					204,90	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1139	14,70	1,6743		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5990	14,70	8,8053		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1139	17,83	2,0308		

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 - 83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 09.224.577/0001-19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

	CARPINTEIRO	H	0,5990	17,83	10,6802		
	PEDREIRO	H	0,9900	17,83	17,6517		
	SERVEnte	H	3,8343	13,21	50,6511		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,4934</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0230	8,42	0,1937		
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	41,58	4,3659		
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,17	4,1749		
	BRITA	M3	0,0420	51,48	2,1622		
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,57	3,1122		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	12,27	1,2270		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,45	11,7801		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,77	0,3831		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,08	8,0640		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,4631</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>91,49</b>	<b>77,9495</b>	<b>35,46</b>			<b>204,90</b>
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					3.201,90	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	3,9600	13,21	52,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA	M3	1,492	51,48	76,81		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	32,18	96,54		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	7,49	18,73		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,050	27,03	271,65		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920	44,45	574,29		
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	7,43	311,02		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,740	348,48	954,84		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	305,91	182,93		

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 02221677/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

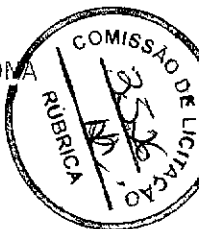
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,840	27,03	49,74		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm	M2	20,000	17,67	353,40		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,243	15,10	215,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.105,020</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		52,31	44,568	3.105,02		-	3.201,90
12322	ENGENHEIRO					279,73	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	ENGENHEIRO	HXMES	1,000	279,73	279,7300		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>279,730</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				279,73		-	279,73
18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITO ( COM ENCARGOS INCLUSOS)					4.527,89	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITO ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	1,000	4.527,89	4.527,8900		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>4.527,890</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				4.527,89		-	4.527,89

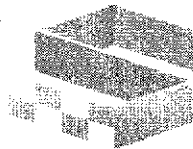
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22246 772/0004.12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

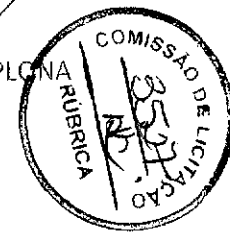
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA*	MENSALISTA	HORISTA*	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	0,00	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	17,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,78	0,00	17,85	0,00
B2	Feriados	2,41	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,71	0,92	0,71
B4	13 SALARIO	10,71	8,35	10,83	8,35
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,41	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,72	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89	7,07	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	43,03	16,84	44,95	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDEMNIZADO	5,06	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDEMNIZADAS	5,58	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99	3,70	4,81	3,70
C5	INDEMNIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,36	0,41	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDEMNIZATORIOS	16,28	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66	2,83	16,95	6,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEMNIZADO	0,43	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS COMULATIVAS	8,09	3,19	17,45	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,98

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 - 83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953  
✉ sales\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22246772/0004-12

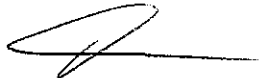
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2	RISCO DE ENGENHARIA	0,50%
3	SEGURO + GARANTIA	0,32%
		4,62%
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
		1,02%
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB ( 2% quando desonerada INSS)	4,50%
		11,15%
D - LUCRO		
9	LUCRO BRUTO	6,64%
		6,64%
	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>26,85%</b>

  
$$(((1+(\text{total\_a}/100))*(1+(\text{total\_b}/100))*(1+(\text{total\_d}/100)))/(1-(\text{total\_c}/100))-1)*100$$

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG-20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 022245772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

