



CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
TOMADA DE PREÇO Nº - 01/2019 - SEDESP
DATA DA LIC. 22 DE MAIO DE 2019

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFOMA, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.094.597,97 - (UM MILHÃO NOVENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. SALES CALVACANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº CPF 041.165.023 -83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOPTADO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS É DE 26,63% (VINTE E SEIS E SESENTA E TRES) POR CENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUIDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIO, TRANSPORTE E SEGUROS.

DECLARAMOS QUE CONHECEMOS/VISITAMOS OS LOCAIS DAS OBRAS E SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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

TIANGUA - CE., 21 DE MAIO DE 2019


SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12


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



ORÇAMENTO

REFORMA E RECUPERAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL JOAO FIRMINO DE SOUSA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	305,46	1.832,76
1.2	97622	DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL. SEM	M3	12,17	33,36	405,99
1.3	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	258,93	0,45	116,52
1.4	97633	DEMOLIÇÕES DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL. SEM REAPROV	M2	22,04	14,04	309,44
1.5	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM	M2	105,89	13,50	1.429,52
		SUB.TOTAL				4.094,23
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,17	16,71	203,36
		SUB.TOTAL				203,36
3		ALVENARIAS				
3.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS. M2	0	3,39	90,59	307,10
		SUB.TOTAL				307,10
4		REVESTIMENTOS				
4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), C/COLHER DE	M2	252,92	4,50	1.138,14
4.2	87881	PEDREIRO ARG. TRAÇO 1:3 PREPARO MANUAL	M2	900,63	3,66	3.296,31
4.3	90407	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA	M2	900,63	32,16	28.964,26
4.4	87794	TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M2	252,92	25,66	6.489,93
4.5	87247	MASSA ÚNICA, PARA RECIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	146,49	46,15	6.760,51
		SUB.TOTAL				46.649,15
5		COBERTURAS				
5.1	92580	PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20 MM	M2	110,08	38,73	4.263,40
5.2	73866/004	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL,	M2	25,00	354,20	8.855,00
5.3	C0769	MANUAL, ESP 25 MM	M2	25,00	128,93	3.223,25
5.4	94213	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	110,08	42,58	4.687,21
		SUB.TOTAL				21.028,86
6		ESQUADRIAS				
6.1	4998	DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	M2	8,07	403,59	3.256,97
		SUB.TOTAL				3.256,97

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825

88 99377-9889/88 99363-0999/88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA RAMALHO
ENG. CIVIL
CREA N° 3740-D

6.2	90830	EQUIVALENTE REGIONAL). E= "3,5"CM	UN	7,00	80,36	562,52
		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXT, COMPL, ACABAM. PADRÃO MÉDIO,	UN	21,00	33,36	700,56
		INCL. FURO	UN	24,00	1,53	36,72
6.3	74047002	DOBRADEIRA EM AÇO ZINCADO 3X3", SEM ANEIS	M2	9,29	405,51	4.142,46
6.4	3119	FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM AÇO GALV.	M2	12,00	197,95	2.375,40
6.5	73933001	PORTA DE FERRO ARRIS TIPO GRANDE COM CHAPA Ø 87X2 10MM INCLUISSO GIARNICO	M2	8,40	285,27	2.396,27
6.6	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	1,24	39,28	48,71
6.7	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE				
6.8	39632	CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA				
		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,2 KG/M2)				
		SUB. TOTAL				13.519,61
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
7.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE	UN	6,00	106,17	637,02
7.2	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO	UN	1,00	158,55	158,55
		E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016				
7.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO	UN	1,00	346,34	346,34
		ENGATE: FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	UN	1,00	451,75	451,75
		INSTALAÇÃO	UN	13,00	6,78	88,14
7.4	11697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM DE "100X40X30" CM (CxXP)	UN	11,00	68,07	748,77
7.5	6148	SIFAO PLÁSTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO 1X1.1/2	UN	2,00	34,34	68,68
7.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO	UN	5,00	10,83	54,15
7.7	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ PIA COZINHA, PADRÃO MÉDIO	UN	13,00	6,24	81,12
7.8	COMP.1	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 COM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	4,00	71,36	285,44
7.9	86884	ENGATE FLEXIVEL E A PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM	UN	1,00	240,27	240,27
7.10	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, 3/4", ACABAM E CANOPLA CROMADOS	M2	46,67	41,35	1.929,80
7.11	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2	M2	46,67	28,19	1.315,63
7.12	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4	UN	2,00	88,48	176,96
7.13	C2057	DEMÃOS, REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018				
7.14	89957	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS				
		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE				
		PVC, DN 25 MM, EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM				
		ALVENARIA				
		SUB. TOTAL				6.582,62
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	COMP.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA - FORN E INST	UN	54,00	52,88	2.855,52
8.2	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	21,98	219,80
8.3	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	56,00	29,23	1.636,88
8.5	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORN E INST.	UN	12,00	88,52	1.062,24
8.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10 A/250V, INCLUSO SUPORTE E PLACA	UN	4,00	20,22	80,88
8.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10 A/250V, INCLUSO SUPORTE E PLACA	UN	7,00	43,91	307,37

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

CREA Nº 37.989-D 7



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

8.9	91996			UN	10,00	23,67	236,70
8.10	39804			UN	1,00	64,96	64,96
							6.464,35
9							
9.1	73876/001			M2	6,02	140,03	849,40
9.2	98680			M2	71,01	27,64	1.962,72
9.4	C1916			M2	1.192,74	38,12	45.467,25
9.5	87247			M2	4,05	46,15	186,91
9.6	87248			M2	273,67	41,84	11.450,35
9.7	20232			M	11,60	58,00	672,80
9.8	94273			M	74,00	28,46	2.106,04
9.9	92398			M2	355,13	49,94	17.735,19
							80.429,66
10							
10.1	96135			M2	182,35	15,03	2.740,72
10.2	88489			M2	5.272,61	10,08	53.147,91
10.3	88488			M2	959,67	11,26	10.805,88
10.4	74065/002			M2	147,00	16,69	2.453,43
10.5	74064/001			M2	503,34	14,87	7.484,67
10.6	73924/002			M2	258,99	19,34	5.008,87
10.7	79500/002			M2	2.043,31	15,64	31.957,37
							113.598,85
11							
11.1	COMP.3			M2	48,00	25,88	1.242,24
11.2	93358			M3	30,78	50,31	1.548,54
11.3	95467			M3	30,78	320,57	9.867,14
11.4	95474			M3	7,93	507,32	4.023,05
11.5	73361			M3	9,31	302,06	2.812,18
11.6	92263			M2	56,98	95,03	5.414,81

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 37455/D



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

11.07	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BITOLEIRA 400L. AF_07/2016	M3	6,27	279,97	1.755,41
11.8	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,82	8,50	1.417,97
11.9	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	442,88	6,88	3.047,01
11.10	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,19	524,83	1.674,21
11.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	38,09	48,15	1.834,03
11.12	87494	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	334,64	52,19	17.464,86
11.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), C/COLHER DE CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), C/COLHER DE PEDREIRO ARG. TRAÇO 1:3 PREPARO MANUAL	M	134,74	32,94	4.438,34
11.14	87893	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL,	M2	748,84	4,50	3.369,78
11.15	87794	MANUAL, ESP 25 MM	M2	748,84	25,66	19.215,23
11.16	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE A	M2	10,21	578,36	5.905,06
		SUB. TOTAL				85.029,86
12		DIVERSOS				
12.1	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	7,00	342,90	2.400,30
12.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	34,00	13,50	459,00
12.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	900,63	1,93	1.738,22
		SUB. TOTAL				4.597,52
		TOTAL SEM BDI				382.505,17
		BDI 26,63%				101.861,13
		TOTAL GLOBAL				484.366,30

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825




88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3743/D



CRONOGRAMA

REFORMA E RECUPERAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 6		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	20,80%	851,60	34,52%	1.413,33	11,41%	467,15	14,84%	607,58	18,43%	754,57	1,07%	4.094,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	20,80%	42,30	34,52%	70,20	11,41%	23,20	14,84%	30,18	18,43%	37,48	0,05%	203,36
3	ALVENARIAS	20,80%	63,88	34,52%	106,01	11,41%	35,04	14,84%	45,57	18,43%	56,60	0,08%	307,10
4	REVESTIMENTOS	20,80%	9.703,02	34,52%	16.103,29	11,41%	5.322,67	14,84%	6.922,73	18,43%	8.597,44	12,20%	46.649,15
5	COBERTURAS	20,80%	4.374,00	34,52%	7.259,16	11,41%	2.399,39	14,84%	3.120,68	18,43%	3.875,62	5,50%	21.028,86
6	ESQUADRIAS	20,80%	2.812,08	34,52%	4.666,97	11,41%	1.542,59	14,84%	2.006,31	18,43%	2.491,66	3,53%	13.519,61
	INSTALAÇÕES												6.582,62
7	HIDROSSANITÁRIAS	20,80%	1.369,18	34,52%	2.272,32	11,41%	751,08	14,84%	976,86	18,43%	1.213,18	1,72%	6.464,35
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,80%	1.344,58	34,52%	2.231,49	11,41%	737,58	14,84%	959,31	18,43%	1.191,38	1,69%	80.429,66
9	PISOS	20,80%	16.729,37	34,52%	27.764,32	11,41%	9.177,02	14,84%	11.935,76	18,43%	14.823,19	21,03%	113.598,85
10	PINTURAS	20,80%	23.628,56	34,52%	39.214,32	11,41%	12.961,63	14,84%	16.858,07	18,43%	20.936,27	29,70%	85.029,86
11	MUROS E ALAMBRADOS	20,80%	17.686,21	34,52%	29.352,31	11,41%	9.701,91	14,84%	12.618,43	18,43%	15.671,00	22,23%	4.597,52
12	DIVERSOS	20,80%	956,28	34,52%	1.587,06	11,41%	524,58	14,84%	682,27	18,43%	847,32	1,22%	382.505,17
	TOTAIS PARCIAIS	20,80%	79.561,06	34,52%	132.040,78	11,41%	43.643,84	14,84%	56.763,75	18,43%	70.495,71		101.861,13
	BDI 26,63%		21.187,11		35.162,46		11.822,35		15.116,19		18.773,01		484.366,30
	TOTAIS ACUMULADOS	20,80%	100.748,17	55,32%	267.951,41	66,73%	323.217,60	81,57%	395.097,54	100,00%	484.366,30	100,02%	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



Handwritten signature

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPIONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 37454-D



ORÇAMENTO

MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL JOAO FIRMINO DE SOUSA NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	305,46	1.832,76
1.2	97622	DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL. SEM	M3	10,44	33,36	348,28
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2018	M3	77,51	50,31	3.889,53
1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M2	72,43	20,40	1.477,57
		SUB. TOTAL				7.558,14
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARMAGASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	3,14	320,57	1.006,59
2.2	95474	EMBASAMENTO C/PEDRA ARMAGASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	4,26	507,32	2.161,18
2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	524,83	209,93
2.4	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	18,42	95,03	1.750,45
2.5	94965	CONCRETO FCK = 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	4,83	279,97	1.352,26
2.6	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,50	8,50	879,75
2.7	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,82	6,88	1.189,00
		SUB. TOTAL				8.549,16
3		ALVENARIAS				
3.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	70,96	48,15	3.416,72
3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M VÃO	M	0,04	18,29	0,73
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	0,31	32,94	10,21
3.4	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA M2	M2	5,00	90,59	452,95
		SUB. TOTAL				3.880,61
4		REVESTIMENTOS				
4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), C/COLHER DE PEDREIRO ARG. TRAÇO 1:3 PREPARO MANUAL	M2	115,25	4,50	518,63
4.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, MANUAL, ESP 26 MM	M2	115,25	25,66	2.957,32

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



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



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

5		SUB.TOTAL				3.475,95
COBERTURAS						
5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS P/ TELHADOS ATE 2 AGUAS P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA	M2	46,42	38,73	1.797,85
5.2	54210	TELHAMENTO COM TELA DE ALUMINIO E U=0,5 MM COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	46,42	42,58	1.976,56
6		SUB.TOTAL				3.774,41
ESQUADRIAS						
6.1	91299	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL). E= 3,5"CM	UN	2,00	851,79	1.703,58
6.2	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, C/ GUARNIÇÕES	M2	1,83	495,51	906,78
6.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	34,80	234,56	8.162,69
6.4	73631	GUARDA-CORPO B TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	31,50	289,94	9.133,11
6.5	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	47,40	70,07	3.321,32
7		SUB.TOTAL				23.227,48
PISOS						
7.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERNEABILIZ	M3	1,29	408,73	527,26
7.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	7,82	26,11	204,18
7.3	67247	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	M2	18,00	46,15	830,70
7.4	96695	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	UN	1,80	66,15	119,07
7.5	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	45,81	97,89	4.484,34
8		SUB.TOTAL				6.165,55
PINTURAS						
8.1	88439	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA TINTA LATEX ACRILICA EMPAREDE 2 DEMÃOS	UN	96,53	10,07	972,06
8.2	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	UN	80,38	16,69	1.341,54
8.3	74064/001	FUNDO ANTICORROATIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	UN	106,29	14,87	1.580,53
8.4	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	UN	106,29	19,34	2.055,65
9		SUB.TOTAL				5.949,78
INSTALAÇÕES ELETRICAS						

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL

CREA Nº 3745 - D



9.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORK. E INST.	UN	3,00	88,52	265,56
9.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10 AJ 250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	3,00	20,22	60,66
9.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCL. SUPORTE E PLACA	UN	1,00	22,67	22,67
9.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	M2	2,00	64,45	128,90
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	19,32	38,64
9.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	19,32	38,64
9.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,32	38,64
9.8	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS INCLUINDO SUPORTE PLACA CAIXA ELETRODUTO CABO, RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	10,00	143,98	1.439,80
		SUB-TOTAL				2.105,52

10 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

10.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA	UN	1,00	159,66	159,66
10.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5CM	M2	0,36	153,36	55,21
10.3	C1948	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	185,04	185,04
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	169,06	169,06
		SUB. TOTAL				568,97

11 ILUMINAÇÃO ESTADIO

11.1	COMP.2	LUMINARIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	16,00	1.205,65	19.290,40
11.2	COMP.3	BRAÇO ORÇAMENTAL04 PETALAS COMP 2000M EST METALICA P/POSTECIRCULAR	UND	4,00	1.337,49	5.349,96
11.3	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 KG, H = 7,00. PESO APROXIMADO 670 KG	UND	4,00	927,56	3.710,24
11.4	83475	POSTES C/ 01 LUMINARIA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LAMPADA E VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	330,15	1.650,75
11.5	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 KG, H = 7,00. PESO APROXIMADO 670 KG	UN	5,00	660,83	3.304,15
11.6	74246/001	POSTES C/ 02 REFLETORES VAPOR METÁLICO 400 W REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	4,00	235,15	940,60
11.7	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300 KG, H = 11,00. PESO APROXIMADO 950KG	UN	2,00	1.146,88	2.293,76
11.8	COMP.4	TORRES C/ 12 REFLETORES VAPOR METÁLICO 2000W REFLETOR P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO 2000W	UN	48,00	655,02	31.440,96

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

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

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

11.9	COMP.5	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W	UN	48,00	433,73	20.819,04
11.10	COMP.6	REATOR PARA LÂMPADA VM 2000W/220V	UN	48,00	475,40	22.819,20
11.11	COMP.7	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 2.35M TIPO SUPORTE	UN	16,00	165,44	2.647,04
11.12	COMP.8	POSTE DUPLO T 2000X24 OUTROS ELEMENTOS	UM	4,00	12.071,48	48.285,92
11.13	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.478,32	8,37	12.373,54
11.14	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.927,92	14,66	28.283,31
11.15	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	23,00	411,27	9.459,21
11.16	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,00	15,60	1.310,40
11.17	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,68	18,53	957,63
11.18	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO	M	1.109,62	19,96	22.148,02
11.19	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	11,76	164,64
11.20	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERNEABILIZ	M3	0,83	408,73	339,25
11.21	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	13,89	26,11	362,67
11.22	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RPSCÁVEL, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	18,81	225,72
11.23	COMP.9	QUADRO DE LUZ E COMANDO P/4 TORRES DE REFLETORES DE ILUMINAÇÃO	UN	1,00	8.869,00	8.869,00
		SUB - TOTAL				247.025,41
12		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
12.1	COMP.10	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVA COM IMPRESSÃO FOTOILUMINESCENTE	M2	0,82	214,72	176,07
12.2	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,13	410,11	463,42
		SUB - TOTAL				639,49
13		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
13.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	16,00	235,12	3.761,92
13.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC	UN	16,00	7,56	120,96
13.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	412,34	7,64	3.150,28
13.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	206,00	6,13	1.262,78
13.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	824,68	4,76	3.925,48

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

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

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
savires_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

SUB - TOTAL		UN	12,00	208,96	12.221,42
14	APARELHOS EXTINTORES				
14.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	208,96	2.507,52
SUB - TOTAL					2.507,52
15	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				
15.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NAO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	180,00	32,16	5.788,80
15.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	402,37	25,21	10.143,75
15.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	32,00	43,30	1.385,60
15.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00	191,58	6.130,56
15.5	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA	UN	32,00	28,99	927,68
15.6	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	4,00	72,05	288,20
15.7	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	4,00	109,31	437,24
15.8	SINALIZADO NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	8,00	36,86	294,88
15.9	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	4,00	47,38	189,52
SUB - TOTAL					25.586,23
16	SUBESTAÇÃO (225KVA) DO ESTADIO				
16.1	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	3,00	1,67	5,01
16.2	ALCA PREFORMADA DEDISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	6,00	2,25	13,50
16.3	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO, 38 MM, ESPESSURA 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	21,00	0,58	12,18
16.4	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO - 35MM, ESPESSURA 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	13,00	0,66	8,58
16.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	33,00	25,21	831,93
16.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	40,00	65,44	2.617,60
16.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	20,67	130,13	2.689,79
16.8	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	19,95	25,55	509,72
16.9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSE E	UN	1,00	13.965,66	13.965,66

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

15

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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



16.10	34519	UN	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP 2000 MM SECAO 90 X 90 MM	5,00	70,60	353,00	
16.11	11854	UN	CONNECTOR METALICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), P/CABOS ATE 35 MM2	12,00	5,52	66,24	
16.12	402	UN	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21 MM	9,00	8,88	79,92	
16.13	96985	UN	HASTE DF ATFERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO F INSTAL AÇÃO AF_12/2017	6,00	43,30	259,80	
16.14	73781/003	UN	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTEN	18,00	78,95	1.421,10	
16.15	3395	UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	1,00	82,73	82,73	
16.16	445	UN	PINO ROSCA EXTERNA EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM. COMPRIMENTO *320* MM	1,00	24,06	24,06	
16.17	421	UN	PORCA OLHA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	9,00	8,85	79,65	
16.18	96987	UN	BASE METALICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INST.	3,00	80,05	240,15	
16.19	96988	UN	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00	109,31	327,93	
16.20	4276	UN	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	6,00	177,06	1.062,36	
16.21	93012	UN	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	40,11	721,98	
16.22	93026	M	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	55,55	166,65	
16.23	93017	UN	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	33,47	66,94	
16.24	C4969	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640 KG	1,00	943,33	943,33	
16.25	COMP.11	CJ	QUADRO GERAL DE BT/ MEDIDOR GRANDEZAS	1,00	12.719,62	12.719,62	
16.26	439	UN	PARAFUSO M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	2,00	7,66	15,32	
16.27	433	UN	PARAFUSO M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	2,00	8,94	17,88	
16.28	11790	UN	PARAFUSO 316 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	20,00	13,46	269,20	
17			SUB - TOTAL			39.571,83	
PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO							
17.1	94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS	81,01	28,46	2.305,54	
17.2	92398	M2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	1.317,18	49,94	65.779,97	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
sailes_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



SUB - TOTAL		DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO (CALHA COM GRELHA)					
18.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2018	18,48	50,31	18,48	68.085,51
18.2	95467	M3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	20,37	320,57	20,37	929,73
18.3	83534	M3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	4,31	406,73	4,31	6.530,01
18.4	87893	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FECHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	64,16	4,50	64,16	944,17
18.5	87794	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE E/1 PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	64,16	25,66	64,16	288,72
18.6	98682	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	50,04	26,11	50,04	1.646,35
18.7	COMP.12	M2	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	53,89	156,14	53,89	1.306,54
18.8	83859	M2	BOCA DE LABO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	1,00	625,30	1,00	8.414,38
18.9	C0592	UN	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	1,00	323,16	1,00	625,30
SUB - TOTAL							21.008,36
TOTAL SEM BDI							481.901,34
BDI 26,63%							128.330,33
TOTAL GLOBAL							610.231,67

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



CRONOGRAMA

MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DE SOUSA NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 6		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	20,80%	1.572,09	34,52%	2.609,07	11,41%	862,38	14,84%	1.121,63	18,43%	1.382,97	1,98%	7.588,14
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,80%	1.778,23	34,52%	2.951,17	11,41%	975,46	14,84%	1.268,70	18,43%	1.575,61	2,24%	8.549,16
3	ALVENARIAS	20,80%	807,17	34,52%	1.339,59	11,41%	442,78	14,84%	575,88	18,43%	715,20	1,01%	3.880,61
4	REVESTIMENTOS	20,80%	723,00	34,52%	1.199,90	11,41%	396,61	14,84%	515,83	18,43%	640,62	0,91%	3.475,95
5	COBERTURAS	20,80%	785,08	34,52%	1.302,93	11,41%	430,66	14,84%	560,12	18,43%	695,62	0,99%	3.774,41
6	ESQUADRIAS	20,80%	4.831,32	34,52%	8.018,13	11,41%	2.650,26	14,84%	3.446,96	18,43%	4.280,82	6,07%	23.227,48
7	PISOS	20,80%	1.282,43	34,52%	2.128,35	11,41%	703,49	14,84%	914,97	18,43%	1.136,31	1,61%	6.165,55
8	PINTURAS	20,80%	1.237,55	34,52%	2.053,86	11,41%	678,87	14,84%	882,95	18,43%	1.096,54	1,56%	5.949,78
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20,80%	437,95	34,52%	726,83	11,41%	240,24	14,84%	312,46	18,43%	388,05	0,55%	2.105,52
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	20,80%	118,35	34,52%	196,41	11,41%	64,92	14,84%	84,44	18,43%	104,86	0,15%	568,97
11	ILUMINAÇÃO DO ESTADIO	20,80%	51.381,29	34,52%	85.273,17	11,41%	28.185,60	14,84%	36.658,57	18,43%	45.526,78	51,70%	247.025,41
12	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	20,80%	133,01	34,52%	220,75	11,41%	72,97	14,84%	94,90	18,43%	117,86	0,17%	639,49
13	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	20,80%	2.542,06	34,52%	4.218,83	11,41%	1.394,46	14,84%	1.813,66	18,43%	2.252,41	3,20%	12.221,42
14	APARELHOS EXTINTORES	20,80%	521,56	34,52%	865,60	11,41%	286,11	14,84%	372,12	18,43%	462,14	0,66%	2.507,52
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	20,80%	5.321,94	34,52%	8.832,37	11,41%	2.919,39	14,84%	3.797,00	18,43%	4.715,54	6,69%	39.571,83
16	SUBESTAÇÃO (225KVA) DO ESTADIO	20,80%	8.230,94	34,52%	13.660,20	11,41%	4.515,15	14,84%	5.872,46	18,43%	7.293,09	5,00%	68.085,51
17	PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO (CALHA COM GRELHA)	20,80%	14.161,79	34,52%	23.503,12	11,41%	7.768,56	14,84%	10.103,89	18,43%	12.548,16	10,00%	21.008,36
18	TOTAIS PARCIAIS	20,80%	4.369,74	34,52%	7.252,09	11,41%	2.397,05	14,84%	3.117,64	18,43%	3.871,84	5,51%	481.901,34
	BDI 26,63%	20,80%	100.235,50	34,52%	166.352,37	11,41%	54.984,96	14,84%	71.514,18	18,43%	88.814,42		128.330,33
	TOTAIS ACUMULADOS	20,80%	126.928,21	55,32%	337.580,22	66,73%	407.207,67	81,57%	497.766,08	100,00%	610.231,67	100,00%	610.231,67

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	305,46	M2
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,983	7,200	7,078		
	SERVENTE	H	0,983	4,880	4,797		
	T O T A L M A O D E O B R A	R\$	11,875				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	264,899	264,899		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	251,402	2,514		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,794	15,176		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,036	0,664		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	283,253				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			10,332	283,253		-	305,46
97622	DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM					33,36	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,146	7,20	8,25		
	SERVENTE	H	1,966	4,88	9,59		
	T O T A L M A O D E O B R A	R\$	17,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			15,523			-	33,36
72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO					0,45	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,034	7,20	0,24		
	SERVENTE	H	0,001	4,88	-		
	T O T A L M A O D E O B R A	R\$	0,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,209			-	0,45
97633	DEMOLIÇÕES DE REVESTIMENTO CERAMICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROV					14,04	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,197	7,20	1,42		
	SERVENTE	H	1,248	4,88	6,09		
	T O T A L M A O D E O B R A	R\$	7,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

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

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12





87655	REMOÇÃO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA DE FORMA MANJAL, SEM EMPREITADA	7,51	6,534										14,04	
	REMOÇÃO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA DE FORMA MANJAL SEM												13,50	M2
	TOTAL													
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE													
	Equipam. (CHORARIO)													
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)													
	TOTAL Equipam.													
	MAO DE OBRA													
	SERVENTE													
	TOTAL MAO DE OBRA													
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)													
	MAO DE OBRA													
	PEDREIRO													
	SERVENTE													
	TOTAL MAO DE OBRA													
	MATERIAL/SERVIÇO													
	COBOGO 7X50X50CM													
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4													
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO													
	MAO DE OBRA													
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), C/COLHER DE PEDREIRO ARG. TRAÇO 1:3 PREPARO MANUAL													
	MAO DE OBRA													
	PEDREIRO													
	SERVENTE													
	TOTAL MAO DE OBRA													
	MATERIAL/SERVIÇO													
	AREIA MÉDIA													
87893	SALES CALVACANTE LIMA													
	ADMINISTRADOR													
	CPF 041.165.023-83													
	RG 20060 28137825													
	88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953													
	salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com													
	Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará													
	CNPJ:22.346.772/0001-12													
	PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA													
	ENG. CIVIL													
	CREA N° 3745 - D													

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12



		KG	2,460	0,49	1,21		
		R\$	1,530	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			Total L.S.				4,50
87881	CIMENTO PORTLAND TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		1,383	1,53		-	
	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL						
	MÃO DE OBRA					3,66	M2
	PEDREIRO	H	0,098	7,20	0,71		
	SERVENTE	H	0,088	4,88	0,43		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	45,22	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,49	1,21		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,530				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,992	1,53		-	3,66
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20 MM						
	MÃO DE OBRA					32,16	M2
	PEDREIRO	H	1,278	7,20	9,20		
	SERVENTE	H	1,140	4,88	5,56		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MASSA ÚNICA, PARA RECIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20 MM						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,025	182,35	4,56		
		R\$	4,560				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			12,843	4,56		-	32,16
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, MANUAL, ESP 25 MM						
	MÃO DE OBRA					25,66	M2
	PEDREIRO	H	0,948	7,20	6,83		
	SERVENTE	H	0,885	4,88	4,32		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,150				
	MATERIAL/SERVIÇO						

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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



87247	AREIA MEDIA	M3	0,024	45,22	1,09				
	CAL HIDRATADA	KG	4,860	0,57	2,77				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,860						
			Total L.S.	3,86	Equipam.	BDI	Total Geral		25,66
	Mão de Obra		11,15						
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2								
	MAO DE OBRA								46,15 M2
	LADRILHISTA	H	0,816	7,20	5,8752				
	SERVENTE	H	0,806	4,88	3,9333				
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	9,809						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI 4	M2	1,100	25,06	27,5660				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	11,80	0,2360				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,802						
			Total L.S.	27,80	Equipam.	BDI	Total Geral		46,15
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS P/ TELHADOS ATE 2 ÁGUAS P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA								
	EMPREITADA								
	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS P/ TELHADOS ATE 2 ÁGUAS P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA								
	TOTAL	M2	1,000	38,73	38,7300				38,73 M2
		R\$	38,730						
			Total L.S.	38,73	Equipam.	BDI	Total Geral		38,73
73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, E								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	6,5212	5,60	36,5187				
	MONTADOR	H	5,8980	7,20	42,4656				
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	78,9843						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	50,0000	4,13	206,5000				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	206,5000						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		354,20 M2
	Mão de Obra								

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



C0769	78,98	68,7205	206,50	-	354,20
CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm					
MÃO DE OBRA					
	H	2,844	7,20	20,48	M2
		2,040	4,00	14,00	
	R\$	34,870			
TOTAL MÃO DE OBRA					
MATERIAL/SERVIÇO					
	M2	1,050	55,26	58,02	
	M	2,300	2,48	5,70	
	R\$	63,720			
	Total L.S.	30,340	63,72		Total Geral
					128,93
94213	34,87				
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016					
MÃO DE OBRA					
	H	0,099	7,20	0,71	
	H	0,098	4,88	0,48	
	R\$	1,190			
TOTAL MÃO DE OBRA					
MATERIAL/SERVIÇO					
	M2	0,627	55,26	34,65	
	M	2,300	2,48	5,70	
	R\$	40,350			
	Total L.S.	1,035	40,35		Total Geral
					42,58
4998	1,19				
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL). E= 3,5"CM					
MÃO DE OBRA					
	H	1,986	5,60	11,12	
	H	1,986	7,20	14,30	
	R\$	25,420			
TOTAL MÃO DE OBRA					
MATERIAL/SERVIÇO					
	M2	1,000	356,05	356,05	
	R\$	356,050			
	Total L.S.	22,118	356,05		Total Geral
					403,59

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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

		KG	4,840	0,49	2,3716	
	CIMENTO PORTLAND	UN	1,000	258,96	258,9600	
	GRADE DE FERRO 1,6X2,1 M	R\$	263,821			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
			107,797	263,82	-	495,51
72118	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA					
	MÃO DE OBRA					
	MAO DE OBRA					197,95
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,983	5,60	5,50	
	SERRALHEIRO	H	0,970	7,20	6,98	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,480			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,000	174,61	174,61	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	174,610			
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
			10,859	174,61	-	197,95
94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA					
	MÃO DE OBRA					
	MAO DE OBRA					285,27
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,680	5,60	9,41	
	SERRALHEIRO	H	1,966	7,20	14,16	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,570			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	BATENTE DE ALUMINIO	UN	1,000	43,25	43,25	
	JANELA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,000	197,94	197,94	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	241,190			
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
			20,508	241,19	-	285,27
39632	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,2 KG/M2)					
	MÃO DE OBRA					
	MAO DE OBRA					39,28
	AJUDANTE	H	0,590	5,60	3,3040	
	MONTADOR	H	0,590	7,20	4,2480	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,552			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,2 KG/M2)	M2	1,000	25,16	25,1600	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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

		Mão de Obra	R\$	25,160	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,55		6,569	25,16		-	39,28
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE						106,17	UN
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,983	5,60	5,50		
	ENCANADOR		H	0,983	7,20	7,08		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	12,580				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE		UN	1,000	82,64	82,64		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	82,640				
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,946	82,64			106,17
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	Mão de Obra					158,55	UN
		12,58						
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,983	5,60	5,50		
	ENCANADOR		H	0,983	7,20	7,08		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	12,580				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA		UN	1,000	67,83	67,83		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM		UN	2,000	0,09	0,18		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA		UN	1,000	39,83	39,83		
	ENGATE CROMADO		UN	1,000	9,66	9,66		
	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,560	0,20	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM		UN	1,000	2,61	2,61		
	MASSA PARA VIDRO		KG	0,100	3,93	0,39		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS		UN	2,000	1,33	2,66		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA		UN	1,000	11,75	11,75		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	135,020				
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,946	135,02			158,55
86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE, FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mão de Obra						
		12,58						
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,966	5,60	11,01	346,34	UN

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

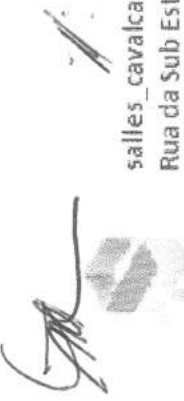
88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



ENCANADOR	H	1,966	7,20	14,16
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	25,170		
MATERIAL/SERVIÇO				
BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	67,83	67,83
BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18
CAIXA ACOPIADA DE TOIÇA BRANCA 100X100X100	UN	1,000	204,08	204,08
ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,66	9,66
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11
JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,61	2,61
MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,93	0,39
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,33	2,66
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,75	11,75
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	299,270	299,27	299,27
		Total L.S.	Equipam.	Total Geral
		21,900		346,34
11697				
MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM DE "100X40X30" CM (CxXP)				
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,966	5,60	11,01
ENCANADOR	H	1,966	7,20	14,16
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	25,170		451,75
				UN
MATERIAL/SERVIÇO				
BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,20	0,40
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,29	0,16
JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,000	18,68	18,68
MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	384,06	384,06
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,38
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	404,880	404,88	404,88
		Total L.S.	Equipam.	Total Geral
		21,900		451,75
6148				
SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO 1X1.1/2				
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,246	7,20	1,77
ENCANADOR	H	0,246	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,970		6,78
				UN
MATERIAL/SERVIÇO				
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,20	0,06
SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO 1X1.1/2	UN	1,000	1,23	1,23

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S.	1,230	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
86915	MÃO DE OBRA		2,97		1,23			6,78
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,492		7,20	3,54		
	ENCANADOR	H	0,246		4,88	1,20		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	4,740					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280		0,20	0,06		
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO	UN	1,000		59,21	59,21		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,210					
	MÃO DE OBRA		4,124		59,21			68,07
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ PIA COZINHA, PADRÃO MÉDIO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,492		7,20	3,54		
	ENCANADOR	H	0,246		4,88	1,20		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	4,740					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280		0,20	0,06		
	TORNEIRA CROMADA LONGA, PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ PIA COZINHA, PADRÃO MÉDIO	UN	1,000		25,48	25,48		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,480					
	MÃO DE OBRA		4,124		25,48			34,34
COMP.1	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 COM HASTE 1/2", AGUA FRIA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,256		7,20	1,84		
	ENCANADOR	H	0,256		4,88	1,25		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	3,090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280		0,20	0,06		
	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 COM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,000		5,05	5,05		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,050					

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825




88-99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
86884	3,09 ENGATE FLEXÍVEL E A PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM	2,689	5,05		-	10,83
	MÃO DE OBRA				6,24	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,246	7,20	1,77		
	ENCANADOR	H 0,246	4,88	1,20		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 2,970				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FITA DE VEDAÇÃO	M 0,280	0,20	0,06		
	ENGATE FLEXÍVEL E A PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM	UN 1,000	0,69	0,69		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 0,690				
	Mão de Obra	Total L.S. 2,584	Mat/Serv. 0,69	Equipam.	BDI	Total Geral 6,24
89885	2,97 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, 3/4", ACABAM E CANOPLA CROMADOS				71,36	UN
	MÃO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,600	5,60	3,3600		
	ENCANADOR	H 0,600	7,20	4,3200		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 7,680				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FITA DE VEDAÇÃO	M 0,980	0,29	0,2842		
	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, 3/4", ACABAM E CANOPLA CROMADOS	UN 1,000	56,72	56,7200		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 57,004				
	Mão de Obra	Total L.S. 6,682	Mat/Serv. 57,00	Equipam.	BDI	Total Geral 71,36
94499	7,68 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2				240,27	UN
	MÃO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,600	5,60	3,3600		
	ENCANADOR	H 0,600	7,20	4,3200		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 7,680				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FITA DE VEDAÇÃO	M 0,980	0,29	0,2842		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2	UN 1,000	225,63	225,6300		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 225,914				
	Mão de Obra	Total L.S. 6,682	Mat/Serv. 225,91	Equipam.	BDI	Total Geral 240,27

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 047.165.023-83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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



SAVIRES CONSTRUÇÕES

98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018										
	MÃO DE OBRA	H	2,1007	7,20			15,13			41,35	M2
	PEDREIRO										
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,130								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,100	10,99			12,09				
	PRIMER P/MANTA FK	KG	0,325	2,95			0,96				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,050								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI			Total Geral	
			13,165	13,05			28,19			41,35	M2
	Mão de Obra										
	15,13										
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS										
	MÃO DE OBRA										
	PEDREIRO	H	0,928	7,20			6,6816				
	SERVENTE	H	0,885	4,88			4,3188				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,000								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	45,22			1,6731				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	0,49			3,0576				
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	2,51			2,8865				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,617								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI			Total Geral	
			9,571	7,62			28,19			28,19	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA										
	MÃO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,111	5,60			6,2216				
	ENCANADOR	H	1,081	7,20			7,7832				
	SERVENTE	H	2,458	4,88			11,9950				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26,000								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	AREIA GROSSA	M3	0,003	45,22			0,1357				
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,57			1,4250				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,49			1,2250				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,59			1,1800				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,03			4,1200				
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,98			0,9800				

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

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

88 99377-9889/88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará



CNPJ: 22.346.772/0001-12



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,78	1,5600		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,30	1,3000		
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,52	1,5200		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	3,93	4,7160		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	4,34	21,7000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,862				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,00		22,623	39,86		-	88,48
COMP.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT. DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA - FORN E INST					52,88	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA TIPO SPOT. DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA - FORN E INST	UN	1,0000	47,92	47,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,9200				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,65		2,3058	47,92		-	52,88
93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)					21,98	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	17,02	17,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,0200				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,65		2,3058	17,02		-	21,98
93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)					29,23	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6500				
	MATERIAL/SERVIÇO						

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

CNPJ:22.346.772/0001-12

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



UN	1,0000	24,27	24,27	24,27	24,27	Total Geral
R\$	24,2700	Mat/Serv.	24,27	Equipam.	BDI	29,23
Total L.S.	2,3058					
97607	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Mão de Obra				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	2,65				
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED FORN E INST.					
	MAO DE OBRA				88,52	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60		
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORN E INST.	UN	1,0000	83,56		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,5600			
	Total L.S.		2,3058	83,56		88,52
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10 A/250V, INCLUSO SUPORTE E PLACA	Mão de Obra				
	MAO DE OBRA	2,65				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60		
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10 A/250V, INCLUSO SUPORTE E PLACA	UN	1,0000	15,26		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,2600			
	Total L.S.		2,3058	15,26		20,22
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10 A/250V, INCLUSO SUPORTE E PLACA	Mão de Obra				
	MAO DE OBRA	2,65				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60		
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10 A/250V, INCLUSO SUPORTE E PLACA	UN	1,0000	38,95		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,9500			
	Total L.S.		2,3058	38,95		43,91
	Total Geral					UN

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
savires_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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





		2,3058	38,95		23,67	43,91
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCL. SUPORTE E PLACA					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60			
	FI TRICISTA	H	1,16			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCL. SUPORTE E PLACA	UN	18,71	18,71		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,7100			
			Total L.S.			Total Geral
			2,3058	18,71		23,67
36804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA/ NEUTRO. DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60			
	ELETRICISTA	H	7,20			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA/ NEUTRO. DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	60,00	60,00		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,0000			
			Total L.S.			Total Geral
			2,3058	60,00		64,96
73876/001	PISO EM BORRACHA SINTETICA ESPESSURA 7MM, PASTILHADO, ASSENTADO EM COLA					
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	7,20			
	SERVEANTE	H	4,88			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	6,830			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	45,22	45,22		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,930	5,930		
	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,100	0,100		
	PISO EM BORRACHA SINTETICA 7MM	M2	124,39	124,39		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	128,160			
			Total L.S.			Total Geral
			5,943	128,16		140,93

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

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
 salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
 CNPJ:22.346.772/0001-12



98680	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018												27,64	M2
	MAO DE OBRA													
	PEDREIRO	H	0,9830	7,20	7,0776									
	SERVENTE	H	1,0194	4,88	4,0747									
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	12,0523											
	MATERIAL/SERVIÇO													
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	45,22	0,8230									
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,49	2,6852									
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,64	1,60									
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1082											
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.							BDI	Total Geral	
			10,4847	5,11								-	27,64	
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE													
	MAO DE OBRA													
	PEDREIRO	H	1,4745	7,20	10,6164									
	SERVENTE	H	1,4322	4,88	6,9891									
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	17,6055											
	MATERIAL/SERVIÇO													
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	45,22	0,8230									
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,49	2,6852									
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	5,61	1,6830									
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1912											
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.							BDI	Total Geral	
			15,3225	5,19								-	38,12	
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2													
	MAO DE OBRA													
	LADRILHISTA	H	0,688	7,20	4,9536									
	SERVENTE	H	0,524	4,88	2,5571									
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	7,511											
	MATERIAL/SERVIÇO													
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4	M2	1,100	25,06	27,5660									
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	11,80	0,2360									
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,802											
	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 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



20232	7,51	6,534	27,80	41,84
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= 15CM, E=2,0CM				
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	H	1,860	7,20	13,39
SERVENTE	H	1,475	4,56	7,20
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	20,590		
MATERIAL/SERVIÇO				
SOLEIRA DE MARMORE L=15cm	M	1,000	18,68	18,68
ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	202,50	0,81
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,490		
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
		17,915	19,49	
				BDI
				Total Geral
				58,00
				M
94273	20,59	10,7100	28,46	58,00
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS				
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	H	0,9535	7,20	6,87
SERVENTE	H	0,7864	4,88	3,84
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	10,7100		
MATERIAL/SERVIÇO				
CAIÇÃO 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	4,95	0,10
AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,64	0,09
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,20	0,09
CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	7,86	7,86
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	145,48	0,10
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,4300		
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
		9,3188	8,43	
				BDI
				Total Geral
				28,46
				M2
92398	10,71	1,475	7,20	10,6200
PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM				
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	H	1,475	7,20	10,6200
				BDI
				Total Geral
				49,94
				M2

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



1320
PREFEITURA MUNICIPAL

SERVENTE	H	1,117	4,88	5,4510	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	16,071			
MATERIAL/SERVIÇO					
PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	UN	51,000	0,39	19,8900	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,890			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
		13,983	19,89		49,94
					15,03 M2
86135					
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS					
MÃO DE OBRA					
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,963	5,60	5,50	
PINTOR	H	0,261	7,20	1,88	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,380			
MATERIAL/SERVIÇO					
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,44	0,11	
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,098	11,40	1,12	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,230			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
		6,421	1,23		15,03
					10,08 M2
88489					
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, 2 DEMÃOS					
MÃO DE OBRA					
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,315	5,60	1,7640	
PINTOR	H	0,298	7,20	2,1456	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,910			
MATERIAL/SERVIÇO					
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,44	0,1100	
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,64	0,7968	
TINTA LATEX	LT	0,170	10,96	1,8632	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,770			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
		3,402	2,77		10,08
					11,26 M2
88488					
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, 2 DEMÃOS					
MÃO DE OBRA					
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,305	5,60	1,7080	
PINTOR	H	0,393	7,20	2,8296	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,538			
MATERIAL/SERVIÇO					

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



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

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará



CNPJ: 22.346.772/0001-12



	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,44	0,1100			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,64	0,7968			
	TINTA LATEX	LT	0,170	10,96	1,8632			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,770					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	11,26
			4,54	9,77				
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,588	5,60	3,2928			
	PINTOR	H	0,492	7,20	3,5424			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	6,835					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,31	0,2124			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	9,83	1,5728			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	14,94	1,9422			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,44	0,1760			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,903					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	16,69
			5,951	3,90				
74064/001	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, EM 1 DEMÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2949	5,60	1,65			
	PINTOR	H	0,3932	7,20	2,83			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	4,48					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FUNDO ÓXIDO/ZARCÃO	LT	0,670	9,68	6,4856			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,49					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	14,87
			3,90	6,49				
73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, PARA FERRO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,492	5,60	2,76			
	PINTOR	H	0,492	7,20	3,54			
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	6,300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESMALTE ACETINADO	LT	0,341	22,17	7,56			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,560					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	19,34
			3,90	6,49				

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM		M	1,000	12,68	12,68	12,68	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	18,750	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	95,03
			35,481	18,75		-	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BITOLEIRA 400L. AF_11/2016					279,97	M3
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	14,59	10,21		
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	10,210				
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,7940	7,20	12,9168		
	SERVENTE	H	1,868	4,88	9,12		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	22,037				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	45,22	40,11		
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,49	144,06		
	PEDRISCO	M3	0,836	53,08	44,37		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	228,540	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			19,177	228,54	10,21	-	279,97
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015					8,50	KG
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,197	5,60	1,10		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,108	7,20	0,78		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,880				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,014	8,36	0,12		
	AÇO CA 25	KG	1,100	4,42	4,86		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,980	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,636	4,98		-	8,50
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					6,88	KG
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	5,60	0,44		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	7,20	0,57		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

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

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



INSTALAÇÃO. AF_12/2015

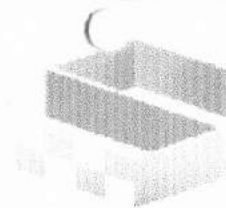
		RS		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra			9,70			14,66
	2,65					411,27	UN
CU634	CAIXA EMI ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,9320	5,60	22,0192		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,9320	5,60	22,0192		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,9340	7,20	28,3248		
	CARPINTEIRO	H	3,2105	7,20	23,1156		
	PEDREIRO	H	5,5343	7,20	39,8470		
	SERVENTE	H	9,2608	4,88	45,1927		
	TOTAL MAO DE OBRA	RS	180,5185				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	8,36	0,6019		
	AREA MEDIA	M3	0,1634	45,22	7,3889		
	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,15	13,4442		
	BRITA	M3	0,1522	51,12	7,7805		
	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,57	5,7000		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	12,18	3,9463		
	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,49	19,1100		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,68	1,2300		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,08	14,4800		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	73,6818				
	Mão de Obra						
	180,52			73,68			411,27
93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					15,60	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
	TOTAL MAO DE OBRA	RS	2,6500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	10,64	10,64		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	10,6400				
	Mão de Obra						

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

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



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

			2,3058	10,64		-	15,60
C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES					18,53	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,492	5,60	2,76		
	ELETRICISTA	H	0,492	7,20	3,54		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	6,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,100	6,14	6,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,30		5,482	6,75		-	18,53
73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO					19,96	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO	UN	1,0000	15,00	15,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,0000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,65		2,3058	15,00		-	19,96
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					11,76	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,80	6,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,8000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,65		2,3058	6,80		-	11,76

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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





MATERIAL/SERVIÇO	UN	1.0000	160,48	160,48	160,48	Total Geral
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 2.35M TIPO SUPORTE	R\$	160,4800	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	165,44
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra	Total L.S.	160,48		-	UN
COMP.8	2,65	2,3058			12,071,48	
POSTE DUPLO T 2000X24	UN	1,0000				
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,7960	5,60	66,06		
ELETRICISTA	H	11,2848	7,20	81,25		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	147,3100				
MATERIAL/SERVIÇO						
POSTE DUPLO T 2000X24	UN	1,0000	11,796,00	11796,00		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11796,0000	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		128,1744	11,796,00		-	12.071,48
91932					8,37	UN
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		
ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500				
MATERIAL/SERVIÇO						
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	3,41	3,41		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,4100	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,3058	3,41		-	8,37
92983					14,66	UN
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		
ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500				
MATERIAL/SERVIÇO						
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	9,70	9,70		

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825

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

88 99377-9889/88 99363-0999/88 2133-1953
 salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
 CNPJ:22.346.772/0001-12



UN	1.000	1.094,89	1.094,8900		
POSTE DE CONCRETO 11MX400KG					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	1.122,488	1.122,49	1.094,89	1.094,8900	Total Geral
	11,346				1.146,88
					UN
COMP.4					
REFLETOR P/ LAMPADA VAPOR METALICO 2000W					
MÃO DE OBRA					BDI
					655,02
					UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16	
ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,6500			
MATERIAL/SERVIÇO					
REFLETOR P/ LAMPADA VAPOR METALICO 2000W	UN	1,0000	650,06	650,06	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	650,0600			Total Geral
					655,02
					UN
COMP.5					
LAMPADA VAPOR METALICO DE 200W					
MÃO DE OBRA					BDI
					433,73
					UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16	
ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,6500			
MATERIAL/SERVIÇO					
LAMPADA VAPOR METALICO DE 200W	UN	1,0000	428,77	428,77	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	428,7700			Total Geral
					433,73
					UN
COMP.6					
REATOR PARA LAMPADA VM 2000W/220V					
MÃO DE OBRA					BDI
					475,40
					UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16	
ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,6500			
MATERIAL/SERVIÇO					
REATOR PARA LAMPADA VM 2000W/220V	UN	1,0000	470,44	470,44	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	470,4400			Total Geral
					475,40
					UN
COMP.7					
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 2,35M TIPO SUPORTE					
MÃO DE OBRA					BDI
					165,44
					UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16	
ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,6500			

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



	UN	1,0000	429,20	429,20		
POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	R\$	543,1800	543,18			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S. 54,7380		Equipam.	BDI	Total Geral 660,83
REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W					235,15	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,966	5,60	11,01		
ELETRICISTA	H	1,966	3,86	7,59		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	18,600				
MATERIAL/SERVIÇO						
REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	1,000	200,37	200,37		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	200,370		Equipam.	BDI	Total Geral 235,15
		Total L.S. 16,184	200,37		-	
88439 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA TINTA LATEX ACRILICA EMPAREDE 2 DEMÃOS					10,07	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2064	5,60	1,16		
PINTOR	H	0,2064	7,20	1,49		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,8500				
MATERIAL/SERVIÇO						
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA TINTA LATEX ACRILICA EMPAREDE 2 DEMÃOS	UN	1,0000	5,11	5,11		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1100		Equipam.	BDI	Total Geral 10,07
		Total L.S. 2,3058	5,11		-	
C4963 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300 KG, H = 11,00. PESO APROXIMADO 950KG					1.146,88	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,344	5,60	1,9264		
ELETRICISTA	H	0,344	7,20	2,4768		
SERVENTE	H	1,769	4,88	8,6327		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	13,036				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA GROSSA	M3	0,035	45,22	1,5827		
CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	22,500	1,08	24,3000		
CIMENTO PORTLAND	KG	3,500	0,49	1,7150		

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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





SAVIRES CONSTRUÇÕES

		KG	2,500	0,57	1,4250	
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,49	1,2250	
	CIMENTO PORTLAND	UN	2,000	0,59	1,1800	
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	4,000	1,03	4,1200	
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,000	0,98	0,9800	
	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 1"	UN	2,000	0,78	1,5600	
	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,000	1,30	1,3000	
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,52	1,5200	
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	M	1,200	3,93	4,7160	
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	5,000	4,34	21,7000	
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,862			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
			67,546	39,86		185,04
C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				169,06	PT
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,909	5,60	27,4904	
	ENCANADOR	H	3,932	7,20	28,3104	
	SERVENTE	H	3,932	4,88	19,1882	
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	74,989			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA GROSSA	M3	0,004	45,22	0,1809	
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,57	1,7100	
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,49	1,4700	
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,95	2,9500	
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,59	1,1800	
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,79	0,7900	
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,44	3,4400	
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,97	1,9700	
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	7,86	2,5938	
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	5,90	8,8500	
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	7,37	3,6850	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,820			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
			65,249	28,82		169,06
C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 KG, H = 7,00. PESO APROXIMADO 670 KG					
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	7,589	7,20	54,6408	M3
	SERVENTE	H	7,864	4,88	38,3763	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

CREANº 3745 - D





TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	93,017				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ÁREA MÉDIA	M3	0,350	45,22	15,8270		
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,49	52,9935		
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 KG. H = 7,00. PESO APROXIMADO 670 KG	UND	1,000	684,78	684,7800		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra	R\$	753,601	753,60			
			80,937				927,56
83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LAMPADA E VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9830	5,60	5,50		
	ELETRICISTA	H	0,9830	7,20	7,08		
TOTAL MÃO DE OBRA							
		R\$	12,5800				
	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LAMPADA E VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
		UN	1,0000	306,62	306,62		
		R\$	306,6200				
			10,9459	306,62			330,15
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 KG, H = 7,00. PESO APROXIMADO 670 I.G						
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra	R\$	12,58				
							330,15
							UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9150	5,60	27,52		
	ELETRICISTA	H	4,9150	7,20	35,39		
TOTAL MÃO DE OBRA							
		R\$	62,9100				
MATERIAL/SERVIÇO							
	BRAQÜETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	15,73	15,73		
	BRACADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	5,29	5,29		
	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	3,93	3,93		
	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	4,66	9,32		
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	1,37	4,11		
	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	3,64	36,40		
	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	1,96	39,20		
							660,83
							UN
							330,15
							UN

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



		H	0,128	7,20	0,92	
PEDREIRO		H	0,138	4,88	0,67	
SERVENTE		R\$	1,590			
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MEDIA		M3	0,007	45,22	0,32	
CIMENTO PORTLAND		KG	2,460	0,49	1,21	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,530			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
	1,59		1,383	1,53		4,50
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8					
	PREPARO MANUAL, MANUAL, ESP 25 MM					
MÃO DE OBRA						25,64
PEDREIRO		H	0,983	7,20	7,08	
SERVENTE		H	0,828	4,88	4,04	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,120			
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MEDIA		M3	0,024	45,22	1,09	
CAL HIDRATADA		KG	4,860	0,57	2,77	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,860			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
	11,12		9,6755	3,86	0,98	25,64
74238/002	Portão telado em estrutura quadrada que será em ferro galvanizado 2 1/2" sistema de galvanização a quente com paginação de acordo com pranchas de esquadrias					578,36
MÃO DE OBRA						
MONTADOR		H	0,983	7,20	7,08	
PEDREIRO		H	0,344	7,20	2,48	
SERVENTE		H	0,246	4,88	1,20	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	10,760			
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA GROSSA		M3	0,0010	45,22	0,05	
CIMENTO PORTLAND		KG	0,150	0,49	0,07	
	Portão telado em estrutura quadrada que será em ferro galvanizado 2 1/2" sistema de galvanização a quente com paginação de acordo com pranchas de esquadrias					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		UM	1,000	558,12	558,12	
		R\$	558,240			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
	10,76		9,362	558,24		578,36

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



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

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM										342,90	M2
	MAO DE OBRA											
	PEDREIRO	H	2,9490			7,20		21,2328				
	SERVENTE	H	2,9048			4,88		14,1754				
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	35,4082									
	MATERIAL/SERVIÇO											
	AREIA GROSSA	M3	0,0080			45,22		0,3618				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000			0,49		1,5680				
	GRANITO OUTRAS CORES 3CM	M2	1,0000			274,75		274,7500				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	276,6798									
	Mão de Obra		35,41									
	Total L.S.		30,8102			276,68						Total Geral
												342,90
												UN
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES										13,50	
	MAO DE OBRA											
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,442			5,60		2,4752				
	PINTOR	H	0,434			7,20		3,1248				
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	5,600									
	MATERIAL/SERVIÇO											
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500			0,44		0,2200				
	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,070			6,88		0,4816				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300			5,46		1,6380				
	TINTA LATEX	LT	0,080			8,65		0,6920				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,032									
	Mão de Obra		5,60									
	Total L.S.		4,873			3,03						Total Geral
												13,50
												M2
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA										1,93	
	MAO DE OBRA											
	SERVENTE	H	0,197			4,88		0,9614				
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	0,961									
	MATERIAL/SERVIÇO											
	ACIDO MURIATICO	L	0,050			2,56		0,1280				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,128									
	Mão de Obra		0,96									
	Total L.S.		0,835			0,13						Total Geral
												1,93
												M3
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016											
	Equipam. (C/HORARIO)											
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035			54,07		1,8925			20,40	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,035			16,32		0,5712				

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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



RS\$	2,464					
RS\$	H	1,966	4,88	Equipam.		
RS\$	RS\$	9,594		7,464,6		
		Total L.S.			BDI	Total Geral
		8,344				20,40
83184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M VÃO				18,29	M3
Equipam. (C/HORARIO)						
	H	0,0160	0,98			
TOTAL Equipam.						
	H	0,0983	5,60			
	H	0,0983	7,20			
	H	0,0777	7,20			
	H	0,0492	7,20			
	H	0,0492	4,88			
		TOTAL MAO DE OBRA	2,4100			
MATERIAL/SERVIÇO						
	KG	0,1000	8,36			
	M3	0,1000	45,22			
	KG	0,1000	2,93			
	M3	0,1000	51,12			
	KG	0,1000	0,49			
	M	0,1000	13,76			
	KG	0,1000	2,95			
	M	0,1000	12,68			
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	13,7600			
		Total L.S.	2,0969			
81299	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL). E= *3,5"CM				-	18,29
MAO DE OBRA						
	H	1,986	5,60			
	H	1,986	7,20			
		TOTAL MAO DE OBRA	25,420			
MATERIAL/SERVIÇO						
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	804,25			
		Total L.S.	804,25			
					851,79	M2



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

88 99377-9889 / 88 99363-0999 / 88 21333-1953
 salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 042.165.023 - 83
 RG 20060 28137825



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

	R\$	804,250	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	804,25			851,79
68054		25,42				
PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"						
MAO DE OBRA					234,56	M2
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,475	5,60	8,26		
SERRALHEIRO	H	1,475	7,20	10,62		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	18,880				
MATERIAL/SERVIÇO						
PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	1,000	199,25	199,25		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	199,250				
		Total L.S.	199,25			Total Geral
73631		18,88				234,56
GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"						
MAO DE OBRA					289,94	M2
PEDREIRO	H	0,541	7,20	3,90		
SERVENTE	H	0,541	4,88	2,64		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	6,540				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MEDIA	M3	0,0030	45,22	0,14		
CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,49	0,37		
TUBO DE FERRO GALV. DE 1 1/2"	M2	1,100	252,00	277,20		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	277,710				
		Total L.S.	277,71			Total Geral
74072/003		6,54				289,94
CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA						
MAO DE OBRA					70,07	M
PEDREIRO	H	1,829	7,20	13,17		
SERVENTE	H	0,983	4,88	4,80		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	17,970				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MEDIA	M3	0,0030	45,22	0,14		
CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,49	0,37		
TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	1,100	32,68	35,95		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,460				
		Total L.S.	36,46			Total Geral
		17,97				70,07

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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



83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZ									408,73	M2
	Equipam. (CHORARIO)									0,53	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	14,59							
	TOTAL Equipam.	R\$	0,5300								
	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO	H	9,8300	7,20						70,78	
	SERVENTE	H	9,8300	4,88						47,97	
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	118,7500								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	AREIA MÉDIA	M3	1,8490	45,22						83,61	
	BRITA	KG	1,9000	51,12						97,13	
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,49						5,39	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	186,1300								
		Total L.S.	103,3244	186,13						0,53	Total Geral
										-	408,73
98682	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2018										
	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO	H	0,9830	7,20						7,0776	
	SERVENTE	H	0,8503	4,88						4,1495	
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	11,7271								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	45,22						0,8230	
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,49						2,6852	
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,64						1,60	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1082								
		Total L.S.	9,7712	5,11							Total Geral
										-	28,11
67247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2										
	MAO DE OBRA										
	LADRILHISTA	H	0,823	7,20						5,9256	
	SERVENTE	H	0,796	4,88						3,8845	
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	9,810								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4	M2	1,100	25,06						27,5660	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825

88 99377-9889 / 88 99363-0999 / 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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





ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	11,80	0,2360		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,802	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
96695		8,536	27,80		-	46,15
MÃO DE OBRA						
SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2019						
MÃO DE OBRA						
PEDREIRO	H	2,067	7,20	14,88		
SERVENTE	H	2,064	4,88	10,07		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	24,950				
MATERIAL/SERVIÇO						
SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	18,68	18,68		
ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	202,50	0,81		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,490				
MÃO DE OBRA						
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm		24,95	19,49			
ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
MÃO DE OBRA						
LADRILHISTA	H	3,289	7,20	23,7528		
SERVENTE	H	3,246	4,88	15,8405		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	39,593			97,89	M2
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,018	45,22	0,81		
CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,57	1,56		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,49	1,37		
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	18,28	20,1080		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,848				
MÃO DE OBRA						
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA		39,59	23,85			
MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,983	5,60	5,5048		
ENCANADOR	H	0,983	7,20	7,0776		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,582			159,66	UN
TOTAL						
		34,447				
		97,89				
		34,447	23,85			97,89



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

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
 salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação -CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
 CNPJ:22.346.772/0001-12

[Handwritten signature]



MATERIAL/SERVIÇO	UN	2.000	0,09	0,1800			
BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2.000	0,09	0,1800			
ENGATE CROMADO	UN	2.000	2,95	5,9000			
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20	0,2240			
LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1.000	107,80	107,8000			
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2.000	0,69	1,3800			
SIFAO	UN	1,000	11,80	11,8000			
TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	1,000	8,85	8,8500			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	136,134	Mat./Serv. 136,13	Equipam.	BDI	Total Geral 159,66	M2
		10,946			153,36		
C0606							
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,140	5,60	6,38			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,081	5,60	6,05			
ARMADOR/FERREIRO	H	1,966	7,20	14,16			
CARPINTEIRO	H	1,966	7,20	14,16			
PEDREIRO	H	1,966	7,20	14,16			
SERVENTE	H	1,966	4,88	9,59			
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	64,500					
MATERIAL/SERVIÇO							
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,090	8,36	0,75			
AREIA MÉDIA	M3	0,033	45,22	1,49			
AÇO CA-60	KG	5,270	2,86	15,07			
BRITA	M3	0,040	51,12	2,04			
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,400	9,83	3,93			
CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,49	7,94			
TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	0,120	12,68	1,52			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,740	Mat./Serv. 32,74	Equipam.	BDI	Total Geral 153,36	PT
		56,121			186,04		
C1948							
PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,915	5,60	27,5240			
ENCANADOR	H	4,294	7,20	30,9168			
SERVENTE	H	3,932	4,88	19,1882			
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	77,629					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA GROSSA	M3	0,003	45,22	0,1357			

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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

93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RPSCAVEL, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									18,81	UN
	MÃO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60				1,16			
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20				1,49			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,0300								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RPSCAVEL, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	13,85				13,85			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,8500								
			Total L.S.	13,85							
										BDI	Total Geral
											18,81
COMP.9	QUADRO DE LUZ E COMANDO P/4 TORRES DE REFLETORES DE ILUMINAÇÃO										UN
	MÃO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,8300	5,60				55,05			
	ELETRICISTA	H	9,8300	7,20				70,78			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	125,8300								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	QUADRO DE LUZ E COMANDO P/4 TORRES DE REFLETORES DE ILUMINAÇÃO	UN	1,0000	8.633,69				8633,69			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8633,6900								
			Total L.S.	109,4847							
										BDI	Total Geral
											8.869,00
COMP.10	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVA COM IMPRESSÃO FOTOILUMINESCENTE										M2
	MÃO DE OBRA										
	125,83										
	MATERIAL/SERVIÇO										
	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVA COM IMPRESSÃO FOTOILUMINESCENTE	H	0,9000	10,06				9,05			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,1000	60,37				6,04			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,0400								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	Equipam. (C/HORARIO)										
	CARPINTEIRO	H	0,0983	7,20				0,7078			
	SERVENTE	H	0,9830	4,88				4,80			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,5078								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	7,27				21,81			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,29				1,16			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,54				2,16			

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



		M	1,4000	1,67	2,34	
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M2	1,0000	170,91	170,91	
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	R\$	198,3800		Equipam. 6,04	Total Geral 214,72
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S. 4,7943	Mat/Serv. 198,38		BDI -
	Mão de Obra					
	5,51					
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
	Equipam. (C/HORARIO)					
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,0000	43,66	43,66	
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,8900	53,88	47,95	
	TOTAL Equipam.	R\$	47,9500			
	MAO DE OBRA					
	MONTADOR	H	4,9150	7,20	35,3880	
	PINTOR	H	4,9150	7,20	35,3880	
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,4038	9,33	41,0875	
	SERVENTE	H	3,9320	4,88	19,19	
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	131,0535			410,11
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0500	24,09	25,29	
	ESMALTE SINTETICO	L	0,3000	9,83	2,95	
	PRIMER SINTÉTICO	L	0,4000	11,36	4,54	
	TESOURA PNEUMÁTICA	H	1,0000	0,42	0,42	
	LIXA D'AGUA N.100	UN	0,5000	0,59	0,30	
	ORQUIMOL	L	0,1000	2,70	0,27	
	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0500	78,64	82,57	
	BROCA 3/8"	UN	0,0100	12,78	0,13	
	THINNER	L	0,1000	6,09	0,61	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,0800			
	Mão de Obra					
	131,05					
	Total L.S. 114,0266			Mat/Serv. 117,08	Equipam. 47,95	Total Geral 410,11
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,344	5,60	1,9264	
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,344	7,20	2,4768	
	ELETRICISTA	H	0,344	7,20	2,4768	
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	6,880			235,12
						UN

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará.

CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL

CREA Nº 3745 - D

MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	222,25	222,2500	Total Geral
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	R\$	222,250	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		5,986	222,25		235,17
91937					
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC					
MÃO DE OBRA					7,56 UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,098	5,60	0,5488	
ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,098	7,20	0,7056	
ELETRICISTA	H	0,098	7,20	0,7056	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,960			
MATERIAL/SERVIÇO					
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC	UN	1,000	3,89	3,8900	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,890			
TOTAL L.S.		1,705	3,89	Equipam.	Total Geral
C1185					7,56 M
ELETRODUTO PVC ROSC. D=20mm (1/2")					
MÃO DE OBRA					7,64 M
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1376	5,60	0,77	
ELETRICISTA	H	0,1376	7,20	0,99	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,7600			
MATERIAL/SERVIÇO					
ELETRODUTO PVC ROSC. D=20mm (1/2")	M	1,1000	3,95	4,35	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,3500			
TOTAL L.S.		1,5314	4,35	Equipam.	Total Geral
C0467					7,64 UN
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"					
MÃO DE OBRA					6,13 UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,324	5,60	1,81	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,810			
MATERIAL/SERVIÇO					
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	PAR	1,000	2,74	2,74	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,740			
TOTAL L.S.		1,575	2,74	Equipam.	Total Geral
C1374					6,13 M
FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5MM2					
MÃO DE OBRA					4,76 M
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1081	5,60	0,61	
ELETRICISTA	H	0,1081	7,20	0,78	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



		R\$	1,3900							
TOTAL MÃO DE OBRA										
MATERIAL/SERVIÇO										
FIO ISOLADO PVC P750V 2,5MM2	M		1,0200			2,12		2,16		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,1600							
			Total L.S.			2,16			BDI	Total Geral
			1,2094							4,76
83635										
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									208,96	UN
MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,3932			5,60		2,20		
ENCANADOR	H		0,3932			7,20		2,83		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		5,030							
MATERIAL/SERVIÇO										
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,000			199,15		199,15		
PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLASTICA	UN		2,000			0,20		0,40		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		199,550						BDI	Total Geral
			Total L.S.			199,55				208,96
			4,377							
96973										
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017									32,16	UN
MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,2064			5,60		1,16		
ELETRICISTA	H		0,2064			7,20		1,49		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		2,6500							
MATERIAL/SERVIÇO										
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		1,0000			27,20		27,20		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		27,2000						BDI	Total Geral
			Total L.S.			27,20				32,16
			2,3058							
96977										
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017									25,21	UN
MÃO DE OBRA										
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,2064			5,60		1,16		
ELETRICISTA	H		0,2064			7,20		1,49		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		2,6500							
MATERIAL/SERVIÇO										

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
sallies_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	1,0000	20,25	20,25	20,25	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	20,2500	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	25,21
			2,3058	20,25		-	UN
96985	MÃO DE OBRA						
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
	MÃO DE OBRA						
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	H	0,2064	5,60	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,6500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	38,34	38,34		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,3400	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,3058	38,34		-	43,30
	MÃO DE OBRA						
	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,9660	5,60	11,0096		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8868	5,60	9,4461		
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4745	7,20	10,6164		
	CARPINTEIRO	H	1,4745	7,20	10,6164		
	PEDREIRO	H	2,7868	7,20	20,0650		
	SERVENTE	H	4,7695	4,88	23,2752		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	85,0287				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	8,36	0,1839		
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	45,22	3,6176		
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,15	4,1486		
	BRITA	M3	0,0536	51,12	2,7400		
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,57	3,4200		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)						
	CIMENTO PORTLAND	M2	0,1000	11,80	1,1800		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	KG	18,0000	0,49	8,8200		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	M	0,0300	12,68	0,3804		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	UN	101,0000	0,08	8,0800		
		R\$	32,5705	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



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

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

	85,03	73,9846	32,57	-	191,58
73782/002	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA			28,99	UN
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60		1,16
	ELETRICISTA	H	7,20		1,49
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA	UN	24,03		24,03
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,0300		
	Mão de Obra				
	2,65		24,03		28,99
	BDI				
	Total Geral				28,99
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017			72,05	UN
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60		1,16
	ELETRICISTA	H	7,20		1,49
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	67,09		67,09
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,0900		
	Mão de Obra				
	2,65		67,09		72,05
	BDI				
	Total Geral				72,05
96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017			109,31	UN
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60		1,16
	ELETRICISTA	H	7,20		1,49
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	104,35		104,35
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,3500		
	Mão de Obra				
	2,65		104,35		109,31
	BDI				
	Total Geral				109,31
38061	SINALIZADO NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO				UN
	MAO DE OBRA				
	36,86				36,86
	BDI				
	Total Geral				36,86

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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



	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16	
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49	
	T O T A L M A O D E O B R A	R\$	2,6500			
	M A T E R I A L / S E R V I Ç O					
	SINALIZADO NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTVOLTAICO	UN	1,0000	31,90	31,90	
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	31,9000			
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
			2,3058	31,90		36,86
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"				47,38	UN
	M A O D E O B R A					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16	
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49	
	T O T A L M A O D E O B R A	R\$	2,6500			
	M A T E R I A L / S E R V I Ç O					
	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,0000	42,42	42,42	
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	42,4200			
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
			2,3058	42,42		47,38
11275	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)				1,67	UN
	M A O D E O B R A					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0098	5,60	0,05	
	ELETRICISTA	H	0,0098	7,20	0,07	
	T O T A L M A O D E O B R A	R\$	0,1200			
	M A T E R I A L / S E R V I Ç O					
	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	1,0000	1,45	1,45	
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	1,4500			
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
			0,1044	1,45		1,67
417	ALCA PREFORMADA DEDISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE DIAMETRO 16 A 25 MM				2,25	UN
	M A O D E O B R A					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0295	5,60	0,17	
	ELETRICISTA	H	0,0295	7,20	0,21	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N°25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

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



		RS	0,3800						
	TOTAL MAO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALÇA PREFORMADA DEDISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000	1,54				1,54	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,5400						2,25
			Total L.S.	1,54					Total Geral
									BDI
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO, 38 MM, ESPESSURA 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM								0,58
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0098	5,60				0,05	
	ELETRICISTA	H	0,0098	7,20				0,07	
	TOTAL MAO DE OBRA	RS	0,1200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO, 38 MM, ESPESSURA 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000	0,36				0,36	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,3600						
			Total L.S.	0,36					Total Geral
									BDI
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO - 35MM, ESPESSURA 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM								0,66
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0098	5,60				0,05	
	ELETRICISTA	H	0,0098	7,20				0,07	
	TOTAL MAO DE OBRA	RS	0,1200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO - 35MM, ESPESSURA 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	1,0000	0,44				0,44	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,4400						
			Total L.S.	0,44					Total Geral
									BDI
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017								25,21
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60				1,16	
	ELETRICISTA	H	0,2064	7,20				1,49	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
savires_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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





	R\$	2,6500				
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	20,25	20,25		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,2500	Mat/Serv. 20,25	Equipam.		Total Geral 25,21
		Total L.S. 2,3058				BDI -
92993					65,44	UN
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		
ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500				
MATERIAL/SERVIÇO						
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	60,48	60,48		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,4800	Mat/Serv. 60,48	Equipam.		Total Geral 65,44
		Total L.S. 2,3058				BDI -
92999					130,13	UN
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		
ELETRICISTA	H	0,2064	7,20	1,49		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,6500				
MATERIAL/SERVIÇO						
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	125,17	125,17		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	125,1700	Mat/Serv. 125,17	Equipam.		Total Geral 130,13
		Total L.S. 2,3058				BDI -
96972					25,55	UN
CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2064	5,60	1,16		

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF-041.165.023-83

RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953

salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL

CREA Nº 3745 - D





SAVIRES
CONSTRUÇÕES

	H	0,2064	7,20	1,49	
ELETRICISTA	R\$	2,6500			
TOTAL MÃO DE OBRA					
MATERIAL/SERVIÇO					
CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	20,59	20,59	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,5900	20,59		
		Total L.S.	20,59		Total Geral
					25,55
73857/004					
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DISTRIBUIÇÃO POTENCIA DE 225 KVA A ÓLEO MINERAL TENSÃO NOMINAL 13.800V E SECUNDÁRIA 380/220V, C/DERIVAÇÃO 13.800/13.200/12.600, LIGAÇÃO PRIMÁRIA EM TRIÂNGULO E SECUNDÁRIA EM ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL E ATERRADO					
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4405	5,60	19,27	
ELETRICISTA	H	3,4405	7,20	24,77	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	44,040			
MATERIAL/SERVIÇO					
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DISTRIBUIÇÃO POTENCIA DE 225 KVA A ÓLEO MINERAL TENSÃO NOMINAL 13.800V E SECUNDÁRIA 380/220V, C/DERIVAÇÃO 13.800/13.200/12.600, LIGAÇÃO PRIMÁRIA EM TRIÂNGULO E SECUNDÁRIA EM ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL E ATERRADO	UN	1,000	13.883,30	13883,30	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13.883,300	13.883,30		
		Total L.S.	13.883,30		Total Geral
					13.965,66
34519					
CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP 2000 MM SECAO 90 X 90 MM					
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1966	5,60	1,10	
ELETRICISTA	H	0,1966	7,20	1,42	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,520			
MATERIAL/SERVIÇO					
CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP 2000 MM SECAO 90 X 90 MM	UN	1,000	65,89	65,89	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,890	65,89		
		Total L.S.	65,89		Total Geral
					70,60
					70,60

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tanguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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





SAVIRES CONSTRUÇÕES

11854	CONECTOR METALICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PICABOS ATE 35 MM2							5,52	UN
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0983	5,60			0,55		
	ELETRICISTA	H	0,0983	7,20			0,71		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONECTOR METALICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PICABOS ATE 35 MM2	UN	1,000	3,16			3,16		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,160						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	5,52
			1,096	3,16					
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21 MM							8,88	UN
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0983	5,60			0,55		
	ELETRICISTA	H	0,0983	7,20			0,71		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21 MM	UN	1,000	6,52			6,52		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,520						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	8,88
			1,096	6,52					
73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENT							78,95	UN
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9830	5,60			5,50		
	ELETRICISTA	H	0,9830	7,20			7,08		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENT	UN	1,000	55,42			55,42		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,420						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	78,95
			10,946	55,42					
3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV							82,73	UN
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9830	5,60			5,50		

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

CREA N° 3745 - D

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12



	H	0,9830	7,20	7,08	
ELETRICISTA	R\$	12,580			
TOTAL MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO					
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	UN	1.000	59,20	59,20	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S. 10,946	Mat./Serv. 59,20		Total Geral 82,73
445 PINO ROSCA EXTERNA EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM. COMPRIMENTO *320* MM					UN
MAO DE OBRA					24,06
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7274	5,60	4,07	
ELETRICISTA	H	0,4915	7,20	3,54	
TOTAL MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO		7,610			
PINO ROSCA EXTERNA EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM. COMPRIMENTO *320* MM	UN	1,000	9,83	9,83	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S. 9,830	Mat./Serv. 9,83		Total Geral 24,06
421 PORCA OLHA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM					UN
MAO DE OBRA					8,85
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0983	5,60	0,55	
ELETRICISTA	H	0,0983	7,20	0,71	
TOTAL MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO		1,260			
PORCA OLHA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	1,000	6,49	6,49	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S. 6,490	Mat./Serv. 6,49		Total Geral 8,85
96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INST.					UN
MAO DE OBRA					80,05
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9830	5,60	5,50	
ELETRICISTA	H	0,9830	7,20	7,08	
TOTAL MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO		12,580			

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 044.165.023 -83
 RG 20060 28137825




88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
 salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, N°25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
 CNPJ:22.346.772/0001-12

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



UN	R\$	1,000	56,52	56,52	56,52	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	80,05
4276		10,946	56,52		-	UN
Mão de Obra						
12,58						
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV						
CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA						
MAO DE OBRA						
	H	1,4745	5,60	8,26		
	H	1,4745	7,20	10,62		
	R\$	18,880			177,06	UN
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV,						
CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA						
	UN	1,000	141,75	141,75		
	R\$	141,750				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		16,427	141,75		-	177,06
93012					40,11	UN
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") -						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
MAO DE OBRA						
	H	0,2949	5,60	1,65		
	H	0,2949	7,20	2,12		
	R\$	3,770				
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
	UN	1,000	33,06	33,06		
	R\$	33,060				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,280	33,06		-	40,11
93026					55,55	UN
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110						
MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
MAO DE OBRA						
	H	0,9830	5,60	5,50		
	H	0,9830	7,20	7,08		
	R\$	12,580				
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
	UN	1,000	32,02	32,02		
	R\$	32,020				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		32,020	32,02		55,55	UN



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

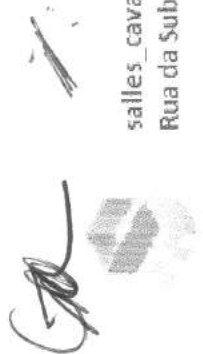
88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
 salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
 CNPJ:22.346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
93017	12,58 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,946	32,02		-	55,55
	MÃO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,9830	5,60	5,50		
	ELETRICISTA	H 0,9830	7,20	7,08		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 12,580			33,47	UN
	MATERIAL/SERVIÇO					
	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN 1,000	9,94	9,94		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 9,940				
	Total L.S.	10,946	9,94			33,47
C4969	12,58 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640 KG				943,33	UN
	MÃO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,4745	5,60	8,26		
	ELETRICISTA	H 1,4745	7,20	10,62		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 18,880				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640 KG	UN 1,000	908,02	908,02		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 908,020				
	Total L.S.	16,427	908,02		12.719,62	UN
COMP.11	18,88 QUADRO GERAL DE BT/ MEDIDOR GRANDEZAS					
	MÃO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 9,8300	5,60	55,05		
	ELETRICISTA	H 9,8300	7,20	70,78		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 125,830				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	QUADRO GERAL DE BT/ MEDIDOR GRANDEZAS	UN 1,000	12.484,30	12484,30		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 12.484,300				
	Total L.S.	109,485	12.484,30		12.719,62	12.719,62

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação -CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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



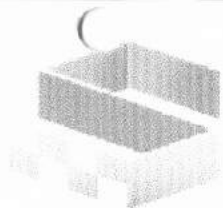
COMP.12	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS					156,14	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,1259	7,20	22,51		
	SERVENTE	H	1,9660	4,88	9,59		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	32,1000				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREA GROSSA	M3	0,0100	45,22	0,45		
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,57	0,57		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,49	1,86		
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	88,79	93,23		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	96,1100				
	Mão de Obra						
	32,10						
	Total L.S.		27,9302				
	Mat/Serv.			96,11			
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						156,14
83659	BOCA DE LABO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO						
	MATERIAL/SERVICO						
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	3,102	114,50	355,18		
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)						
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm						
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	3,000	16,08	48,24		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	403,420				
	Mão de Obra						
	221,881						
	Total L.S.		221,881				
	Mat/Serv.			403,42			
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						625,30
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM						
	MATERIAL/SERVICO						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	5,0000	20,64	103,20		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	5,0000	3,24	16,20		
	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3530	279,17	98,55		
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,2510	13,76	3,45		
	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE						
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M2	2,6420	2,99	7,90		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,5590	4,67	2,61		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	M3	0,0980	49,94	4,89		
	R\$		236,8000				
	Mat/Serv.						
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						625,30
	UN						UN

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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





SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	46,18		40,181	236,80		-	323,16
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					64,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,180	5,60	6,61		
	ELETRICISTA	H	1,180	7,20	8,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,000	36,19	36,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,11		13,147	36,19		-	64,45
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					19,32	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,295	5,60	1,6520		
	ELETRICISTA	H	0,295	7,20	2,1240		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,776				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	12,25	12,2500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,78		3,289	12,25		-	19,32
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					19,32	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,295	5,60	1,6520		
	ELETRICISTA	H	0,295	7,20	2,1240		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,776				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	12,25	12,2500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,78		3,289	12,25		-	19,32
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					19,32	UN
	MAO DE OBRA						

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N°25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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





	H	0,295	5,60	1,6520
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,295	7,20	2,1240
ELETRICISTA	R\$	3,776		
TOTAL MÃO DE OBRA				
MATERIAL/SERVIÇO				
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	12,25	12,2500
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,250		
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
		3,289	12,25	
				BDI
				-
				Total Geral
				19,32
93144				
PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ELETRICOS INCLUINDO SUPORTE PLACA CAIXA ELETRODUTO CABO, RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO				143,98
MÃO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,295	5,60	1,6520
ELETRICISTA	H	0,295	7,20	2,1240
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,776		
MATERIAL/SERVIÇO				
PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ELETRICOS INCLUINDO SUPORTE PLACA CAIXA ELETRODUTO CABO, RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	136,91	136,9100
	R\$	136,910		
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
		3,289	136,91	
				BDI
				-
				Total Geral
				143,98

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825



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



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



BDI	
GRUPO A	Despesas Indiretas
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 0,59%
R	RISCO 1,27%
	5,86%
GRUPO B	Benefício
G	GARANTIA/SEGUROS 0,80%
L	LUCRO 6,16%
	6,96%
GRUPO C	Impostos
I1	PIS 0,65%
I2	COFINS 3,00%
I3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DO MUNICIPIO) 2,40%
I4	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS) 4,50%
	10,55%
	26,63%

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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





SAVIRES
CONSTRUÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA%
A1	INSS	GRUPO A	8,00
A2	SESI		1,50
A3	SENAI		1,00
A4	INCRA		0,20
A5	SEBRAE		0,60
A6	salario Educação		2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00
A8	FGTS		8,00
A	Total de Encargos Social Básicos		18,80
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,87
B2	Ferriados		3,72
B3	Auxilia - Enfermidade		0,91
B4	13 SALARIO		10,92
B5	LICENÇA PARTENIDADE		0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,73
B7	DIAS DE CHUVA		1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS		10,42
B10	SALARIO MATERNIDADE		0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS		46,45
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	GRUPO C	8,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		3,56
C4	DEPÓSITO RECIÇÃO SEM JUSTA CAUSA		4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		15,43
D1	REINICIENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,80
D2	REINICIENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINICIENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,53
D	TOTAL DOS REINICIENCIAS CUMULATIVAS		8,33
	TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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





SAVIRES
CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA	
		HORISTAS	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	SESI	1,50	1,50
A2	SENAI	1,00	1,00
A3	INCRA	0,20	0,20
A4	SEBRAE	0,60	0,60
A5	salário Educação	2,50	2,50
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A7	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13 SALARIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PARTERIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,66	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEFÉBITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59	0,45
D	TOTAL DOS REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	8,54	3,52
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68	50,76

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

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

