



SAVIRES
CONSTRUÇÕES



CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE
TOMADA DE PREÇO Nº - 2101.02/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
DATA DA LIC. 06 DE FEVEREIRO DE 2020

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE **IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL**. PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 429.883,11 (QUATROCENTOS E VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E TRES REAIS E ONZE CENTAVOS). EXECUÇÃO DE 03 (TREZ) MESES.

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 CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 06 DE FEVEREIRO DE 2020 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

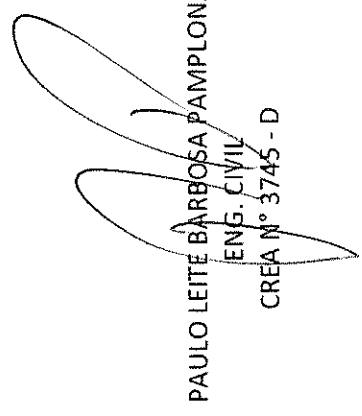
~~DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DIEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.~~

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

TIANGUA - CE., 05 DE FEVEREIRO DE 2020


SALES CAVALCANTE LIMA
ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

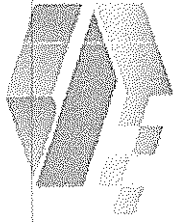

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

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



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

ITEM	CODIGOS	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						10.586,65
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						8.053,02
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO AF_02/2016	M2	9,00	690,95	203,83	894,78	8.053,02
1.2		PLACA DE OBRA						2.533,63
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	305,70	90,18	395,88	2.533,63
2		ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS						34.967,18
2.1		SERVIÇOS PREMILINARES						129,66
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	31,02	3,23	0,95	4,18	129,66
2.2		LOCAÇÃO						209,70
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,02	5,22	1,54	6,76	209,70
2.3		MOVIMENTO DE TERRA						1.170,40
2.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,39	22,11	6,52	28,63	97,06
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,04	38,10	11,24	49,34	446,03
2.3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	-	16,26	4,80	21,06	-
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,08	71,96	21,23	93,19	473,41

SALES CALVAÇANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



PAULO LEITE BARBOZA PAMPLONA

ENG. CIVIL

CREA Nº 3745-D

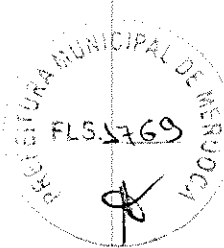
88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953

salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

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

CNPJ: 22.345.772/0001-12





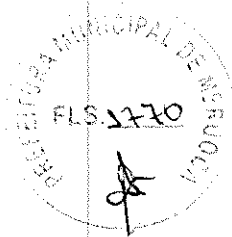
2.3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,53	21,49	6,34	27,83	153,90
2.4		ALVENARIA						10.041,39
2.4.1	95467	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	5,65	319,88	94,36	414,24	2.340,46
2.4.2	95474	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIPOLO CERAMICOS MACIÇOS 5X10X20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA)	M3	1,36	493,04	145,45	638,49	868,35
2.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	22,10	31,70	9,35	41,05	907,21
2.4.4	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X10 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	69,30	56,04	16,53	72,57	5.029,10
2.4.5	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA M2	M2	3,32	93,44	27,56	121,00	401,72
2.4.6	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	9,00	42,43	12,52	54,95	494,55
2.5		PISO						2.065,09
2.5.1	94974	CONCRETO-MAGRO-PARA-LASTRO-TRAÇO-1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA-MEDIA/BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	1,51	290,34	85,65	375,99	567,74
2.5.2	98679	PISO CIMENTADO TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF 06/2018	M2	20,30	22,16	6,54	28,70	582,61
2.5.3	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COMCONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 10 CM ARMADO AF 07/2016	M2	11,30	62,51	18,44	80,95	914,74
2.6		COBERTA						654,40
2.6.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA - CANAL TIPO COLONIAL COM ATE 2 AGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M2	22,62	22,34	6,59	28,93	654,40
2.7		REVESTIMENTO						3.904,26
2.7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF - 06/2014	M2	74,58	4,50	1,33	5,83	434,80
2.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR. CIVIL
CREA Nº 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

X



2.8	ESQUADRIAS		74,58	35,92	10,60	46,52	3.469,46
2.8.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) 90 x 210 cm, ESPESURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 08/2015	UND	2,00	375,55	110,79	486,34	972,68
2.9	PINTURA						899,26
2.9.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	14,11	4,16	18,27	153,47
2.9.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	17,41	5,14	22,55	189,42
2.9.3	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	74,58	5,76	1,70	7,46	556,37
2.10	SEGURANÇA						14.920,34
2.10.1	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	40,00	215,75	63,65	279,40	11.176,00
2.10.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.891,38	852,96	3.744,34	3.744,34
3	ESTAÇÃO ELEVATORIA -MATERIAIS						30.395,61
3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SUCCÃO						12.292,33
3.1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	M	6,00	43,65	12,88	56,53	339,18
3.1.2	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	195,82	29,37	225,19	225,19
3.1.3	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 1000	UN	1,00	653,33	98,00	751,33	751,33
3.1.4	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	3,00	184,63	27,69	212,32	656,96
3.1.5	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1000	UN	1,00	891,19	133,68	1.024,87	1.024,87
3.1.6	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	408,73	61,31	470,04	470,04
3.1.7	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAYADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN					

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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 CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

X

2

2

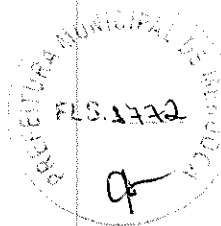


3.1.8	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.733,52	260,03	1.993,55	3.987,10
3.1.9	14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	2,00	1.887,50	283,13	2.170,63	4.341,26
3.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - RECALQUE			224,52	33,68	258,20	516,40
3.2.1	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	1.398,53	412,57	1.811,10	3.622,20
3.2.2	14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	2,00	224,52	33,68	258,20	516,40
3.2.3	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.887,50	283,13	2.170,63	4.341,26
3.2.4	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.733,52	260,03	1.993,55	3.987,10
3.2.5	15669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	2,00	872,96	130,94	1.003,90	2.007,80
3.2.6	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	184,63	27,69	212,32	424,64
3.2.7	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	251,70	37,76	289,46	289,46
3.2.8	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	408,73	61,31	470,04	470,04
3.2.9	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.038,58	155,79	1.194,37	1.194,37
3.2.10	14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	891,15	133,67	1.024,82	1.024,82
3.2.11	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	195,82	29,37	225,19	225,19
4		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 (ATT - 01) - SERVIÇOS						89.852,81
4.1		LOCAÇÃO						1.999,20
4.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	840,00	1,84	0,54	2,38	1.999,20
4.2		TRASINTO E LOCAÇÃO						752,68
4.2.1	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M					

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR. CIVIL
CREA Nº 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



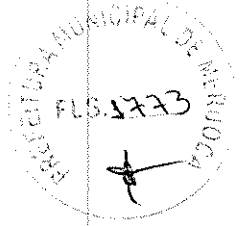
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

4.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	168,00	2,13	0,63	2,76	463,68
4.3		ESCAVAÇÃO EM VALAS		20,00	11,16	3,29	14,45	289,00
4.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8M3) LARG. DE 1,5M A 2,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_ 01/2015	M3	40,32	4,54	1,34	5,88	237,08
4.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PRO	M3	100,80	9,63	2,84	12,47	1.256,98
4.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	262,08	182,77	53,92	236,69	62.031,72
4.4		MOVIMENTO DE TERRA						18.442,63
4.4.1	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTENCIA : 88HP) LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	75,60	16,82	4,96	21,78	1.646,57
4.4.2	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTENCIA 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO ARGILOSO - ARENOSO AF 05/2016	M3	327,60	31,47	9,28	40,75	13.349,70
4.4.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	327,60	383	1,13	4,96	1.624,90
4.4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	327,60	4,29	1,27	5,56	1.821,46
4.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE						2.788,80
4.5.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	840,00	2,56	0,76	3,32	2.788,80
4.6		BLOCO DE ANCORAGEM						90,43
4.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK= 10MPa	M3	0,13	537,15	158,46	695,61	90,43
4.7		CAIXA						900,89

SALES CALVALCANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 043.165.023 -83
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1933
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

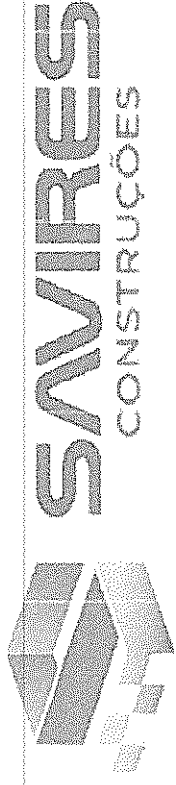


4.7.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1,00	695,67	205,22	900,89	900,89
4.8		CADASTRO						1.352,40
4.8.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	840,00	1,24	0,37	1,61	1.352,40
5		ADUTORA DE AGUA TRTATADA (AAT) - MATERIAIS						38.613,70
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						35.959,14
5.1.1	9825	TUBO PVC DE FOFO JEI DN 100MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) BDI 15,00	M	882,00	35,45	5,32	40,77	35.959,14
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ADUTORA						1.186,69
5.2.1	13330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	156,78	23,52	180,30	180,30
5.2.2	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	4,00	169,83	25,47	195,30	781,20
5.2.3	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	195,82	29,37	225,19	225,19
5.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA						1.467,87
5.3.1	13629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	UN	1,00	451,63	67,74	519,37	519,37
5.3.2	13119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	1,00	51,76	7,76	59,52	59,52
5.3.3	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	710,75	106,61	817,36	817,36
5.3.4	13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	1,00	49,34	7,40	56,74	56,74
5.3.5	13159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	1,50	8,63	1,29	9,92	14,88
6		RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇOS						48.458,06
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						104,50
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,23	0,95	4,18	104,50

SALES CALVAZANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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



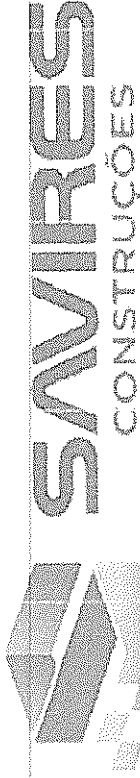
6.2	LOCACÃO									
6.2.1	C1630	LOCACÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	16,00	5,22	1,54	6,76	108,16		
6.3		MOVIMENTO DE TERRA						108,16		
6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,72	38,10	11,24	49,34	2.035,32		
6.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,72	16,26	4,80	21,06	1.022,32		
6.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,72	21,49	6,34	27,83	436,36		
6.4		CONCRETO						576,64		
6.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,13	341,12	100,63	441,75	33.582,44		
6.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,54	378,53	111,67	490,20	499,18		
6.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	954,00	7,81	2,30	10,11	4.676,51		
6.4.4	G2825	FORMA CURVA-CHABA-COMPENSADA-RESINADA-ESP.-12mm	M2	70,34	173,67	51,23	224,90	9.644,94		
6.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	9,54	60,93	17,97	78,90	15.819,47		
6.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,88	113,12	33,37	146,49	752,71		
6.4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	7,66	192,97	56,93	249,90	275,40		
6.5		REVESTIMENTO						1.914,23		
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	95,46	5,12	1,51	6,63	5.073,70		
6.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	95,46	35,92	10,60	46,52	632,90		
6.6		IMPERMEABILIZAÇÃO						4.440,80		
6.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	41,45	23,22	6,85	30,07	1.246,40		
								1.246,40		
								1.246,40		

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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



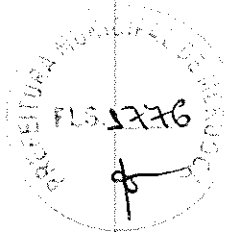


6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO								288,45
6.7.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,00	222,74	-	65,71	288,45	288,45
6.8	MONTAGEM						-	-	1.316,47
6.8.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.016,58	299,89	1.316,47	1.316,47	1.316,47
6.9	CAIXA DE SAIDA						-	-	1.085,31
6.9.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1,14	3,23	0,95	4,18	4,77	4,77
6.9.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,08	38,10	11,24	49,34	53,29	53,29
6.9.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,26	378,53	111,67	490,20	127,45	127,45
6.9.4	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	1,14	5,73	1,69	7,42	8,46	8,46
6.9.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,34	107,74	31,78	139,52	47,44	47,44
6.9.6	C1604	LANÇAMENTO E ARMAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,26	113,12	33,37	146,49	38,09	38,09
6.9.7	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP= 11 cm	M2	2,79	129,42	38,18	167,60	467,60	467,60
6.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,58	5,12	1,51	6,63	37,00	37,00
6.9.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	5,58	35,92	10,60	46,52	259,58	259,58
6.9.10	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	5,58	5,76	1,70	7,46	41,63	41,63
6.10	CAIXA DE LIMPEZA/EXTRAVASOR						-	-	3.033,30
6.10.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	156,00	3,23	0,95	4,18	652,08	652,08
6.10.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,81	38,10	11,24	49,34	136,95	136,95
6.10.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,31	378,53	111,67	490,20	151,96	151,96

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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



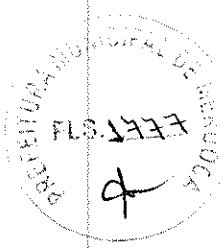
6.10.4	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	1,56	5,73	1,69	7,42	11,58
6.10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40	107,74	31,78	139,52	55,81
6.10.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,31	113,12	33,37	146,49	45,41
6.10.7	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP= 11 cm	M2	6,85	129,42	38,18	167,60	1.148,06
6.10.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,69	5,12	1,51	6,63	90,76
6.10.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	13,69	35,92	10,60	46,52	636,86
6.10.10	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMAÓS EM PAREDES	M2	13,69	5,76	1,70	7,46	102,13
6.11		CAIXA DE DRENAGEM				-	-	274,79
6.11.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	212,19	62,60	274,79	274,79
6.12		PINTURA				-	-	309,22
6.12.1	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMAÓS EM PAREDES	M2	41,45	5,76	1,70	7,46	309,22
7		RESERVATORIO APOIADO -MATERIAIS				-	-	11.854,43
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA				-	-	1.856,13
7.1.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	195,82	29,37	225,19	225,19
7.1.2	14273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	824,46	123,67	948,13	948,13
7.1.3	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	184,63	27,69	212,32	212,32
7.1.4	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	409,12	61,37	470,49	470,49
7.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA				-	-	2.687,62
7.2.1	14881	GRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	1,00	196,28	29,44	225,72	225,72

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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

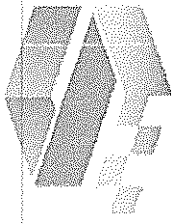
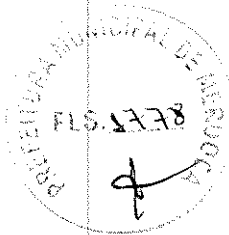


7.2.2	13811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	389,21	58,38	447,59	447,59
7.2.3	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.083,08	162,46	1.245,54	1.245,54
7.2.4	14261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L= 1000	UN	1,00	626,88	94,03	720,91	720,91
7.2.5	13084	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFO JE DN 75	UN	1,00	41,62	6,24	47,86	47,86
7.3		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR						1.435,63
7.3.1	16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UN	1,00	410,42	61,56	471,98	471,98
7.3.2	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	184,63	27,69	212,32	212,32
7.3.3	14644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 1000	UN	1,00	653,33	98,00	751,33	751,33
7.4		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA						1.667,10
7.4.1	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	409,12	61,37	470,49	470,49
7.4.2	15367	REGISTRO-FLANGE/CABEÇOTE-DN-100-PN16	UN	1,00	1.040,53	156,08	1.196,61	1.196,61
7.5		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTILAÇÃO						897,32
7.5.1	16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UN	1,00	410,42	61,56	471,98	471,98
7.5.2	16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	0,02	30,33	4,55	34,88	0,70
7.5.3	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	184,63	27,69	212,32	424,64
7.6		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DRENAGEM						643,73
7.6.1	13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFORADO DN 100	M	8,70	18,47	2,77	21,24	184,79
7.6.2	16524	TUBO PVC DEFO DÚCTIL JEI IMPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	6,00	66,51	9,98	76,49	458,94
7.7		FORNECIMENTO DE ACESSORIOS						2.666,90

SALES CALVAÇANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825

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

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



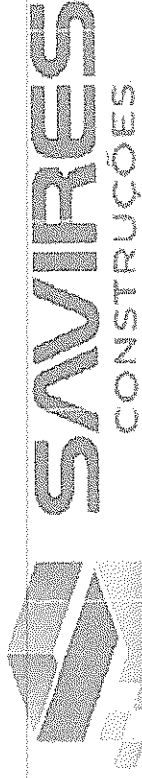
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

7.7.1	16420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,00	24,64	3,70	28,34	708,50
7.7.2	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	40,00	34,69	5,20	39,89	1.595,60
7.7.3	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	25,00	2,85	0,43	3,28	82,00
7.7.4	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	40,00	6,10	0,92	7,02	280,80
8		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS						119.755,40
8.1		LOCAÇÃO						2.805,26
8.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	1.178,68	184	0,54	2,38	2.805,26
8.2		TRANSITO E SEGURANÇA						1.084,14
8.2.1	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	235,74	2,13	0,63	2,76	650,64
8.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00	11,16	3,29	14,45	433,50
8.3		ESCAVAÇÃO EM VALAS						89.139,20
8.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8M3) LARG. DE 1,5M A 2,5M EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA AF _ 01/2015	M3	56,58	4,54	1,34	5,88	332,69
8.3.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PRO	M3	141,44	9,63	2,84	12,47	1.763,76
8.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	367,75	182,77	53,92	236,69	87.042,75
8.4		MOVIMENTO DE TERRA						25.878,73
8.4.1	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTENCIA : 88HP) LARGURA ATE 0,8M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM SOLO DE 1 CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 04/2016	M3	106,08	16,82	4,96	21,78	2310,42

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 37745 - 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



SALES CALVAZANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

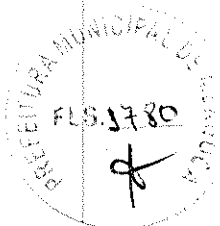
88 99377-9889 / 88 99363-0999 / 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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

8.4.2	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM REATROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTENCIA 88 HP) LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5M, COM SOLO ARGILOSO - ARENOSO AF 05/2016	M3	459,69	31,47	9,28	40,75	18.732,37
8.4.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	459,69	3,83	1,13	4,96	2.280,06
8.4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	459,69	4,29	1,27	5,56	2.555,88
8.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE						813,29
8.5.1	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTERGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017	M	1.178,68	0,53	0,16	0,69	813,29
8.6		BLOCO DE ANCORAGEM						34,78
8.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	537,15	158,46	695,61	34,78
9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS						17.170,65
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						16.992,39
9.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) BDI 15,00	M	1.237,61	11,94	1,79	13,73	16.992,39
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						178,26
9.2.1	1835	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50/ DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) BDI = 15,00	UND	8,00	12,21	1,83	14,04	112,32
9.2.2	1831	CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50/ DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) BDI = 15,00	UND	3,00	12,68	1,90	14,58	43,74
9.2.3	1845	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50/ DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) BDI = 15,00	UND	1,00	13,90	2,09	15,99	15,99
9.2.4	1206	CAP. PVA PBA, JE DN 50/ DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) BDI 15,00	UND	1,00	5,40	0,81	6,21	6,21
9.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA						
9.3.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN		10,68	1,60	12,28	

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

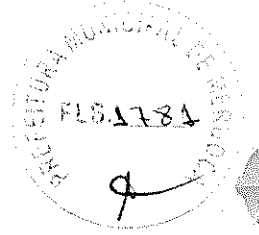
9.3.2	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	-	7,61	1,14	8,75	-
9.3.3	I5055	REGISTRO CAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	-	704,56	105,68	810,24	-
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO (EAT)						3.406,42
10.1		ILUMINAÇÃO INTERNA						1.632,40
10.1.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	8,00	128,53	37,92	166,45	1.331,60
10.1.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,22	4,19	18,41	36,82
10.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,20	12,86	3,79	16,65	186,48
10.1.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	11,20	5,34	1,58	6,92	77,50
10.2		FORÇA						730,10
10.2.1	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	2,00	57,28	16,90	74,18	148,36
10.2.2	I6279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	12,20	5,65	0,85	6,50	79,30
10.2.3	I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	3,90	1,74	0,26	2,00	7,80
10.2.4	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	35,85	5,38	41,23	412,30
10.2.5	c0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	8,30	7,66	2,26	9,92	82,34
10.3		QUADROS ELÉTRICOS						1.043,92
10.3.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	158,64	46,80	205,44	205,44
10.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,23	22,49	98,72	98,72
10.3.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	81,61	24,07	105,68	377,04
10.3.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	81,61	24,07	105,68	422,72

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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

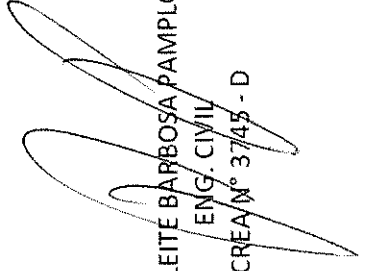
11	LIGAÇÕES - SERVIÇOS												8.867,56
11.1	LIGAÇÃO PREDIAL												3.043,56
11.1.1	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2	83878	UND	52,00	45,20	13,33	58,53					3.043,56	
11.2	RAMAL PREDIAL												5.824,00
11.2.1	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	C2919	M	416,00	10,81	3,19	14,00					5.824,00	
12	LIGAÇÕES - MATERIAIS												15.954,64
12.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL												15.954,64
12.1.1	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	18389	UN	52,00	3,44	0,52	3,96					205,92	
12.1.2	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PE -80 DE = 20MM X 2,3 MM DE PAREDE PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) BDI 15,00	9813	M	416,00	3,54	0,53	4,07					1.693,12	
12.1.3	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0M3/H DE 3/4	12774	UND	52,00	11,081	32,69	143,50					7.462,00	
12.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDADAVEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB - RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89385	UND	104,00	4,25	1,25	5,50					572,00	
12.1.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADAVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) AF _ 11/2016	95635	UND	52,00	89,42	26,38	115,80					6.021,60	
	VALOR DO ORÇAMENTO												341.343,87
	VALOR BDI TOTAL												100.696,44
	VALOR TOTAL												429.883,11

SALES CALVADANTE 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
CREAMº 3745 - D



CRONOGRAMA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	10.586,65	-	-	-	-	2,46%	10.586,65
2	ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS	50,00%	17.483,59	50,00%	17.483,59	-	-	8,13%	34.967,18
3	ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAIS	30,00%	9.118,68	50,00%	15.197,81	20,00%	6.079,12	7,07%	30.395,61
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 (ATT - 01) - SERVIÇOS	30,00%	26.955,84	50,00%	44.926,41	20,00%	17.970,56	20,90%	89.852,81
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT) - MATERIAIS	-	-	50,00%	19.306,85	50,00%	19.306,85	8,98%	38.613,70
6	RESERVATORIO-ABOIAO - SERVIÇOS	-	-	50,00%	24.229,03	50,00%	24.229,03	11,27%	48.458,06
7	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAIS	20,00%	2.370,89	40,00%	4.741,77	40,00%	4.741,77	2,76%	11.854,43
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS	20,00%	23.951,08	40,00%	47.902,16	40,00%	47.902,16	27,86%	119.755,40
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS	-	-	50,00%	8.585,33	50,00%	8.585,33	3,99%	17.170,65
10	INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO (EAT)	-	-	20,00%	681,28	80,00%	2.725,14	0,79%	3.406,42
11	LIGAÇÕES - SERVIÇOS	-	-	20,00%	1.773,51	80,00%	7.094,05	2,06%	8.867,56
12	LIGAÇÕES - MATERIAIS	-	-	20,00%	3.190,93	80,00%	12.763,71	3,73%	15.954,64
	TOTAIS PARCIAIS	21,04%	90.466,73	43,74%	188.018,67	35,22%	151.397,72		
	TOTAIS ACUMULADOS	21,04%	90.466,73	64,78%	278.485,40	100,00%	429.883,11	100,00%	429.883,11



(Handwritten signature)

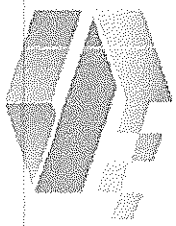
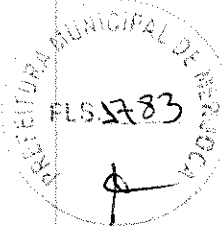
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D

SALES CALVALCANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825

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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

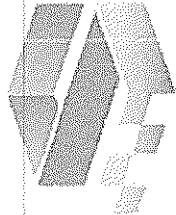
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO AF. 02/2016					690,95 UM
	MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	19,700	7,20	141,8400	
	PEDREIRO	H	15,425	7,20	111,0600	
	SERVENTE	H	9,850	4,88	48,0680	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	300,968			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MEDIA	M3	0,018	50,24	0,9043	
	BRITA	M3	0,011	75,60	0,8316	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	1,000	10,24	10,2400	
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,000	0,45	3,1500	
	CUMEIEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,100	5,91	0,5910	
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	23,99	23,99	
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	11,82	11,82	
	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,000	5,12	5,12	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	16,19	32,3800	
	PREGO 15X15	KG	0,100	4,81	0,4810	
	PREGO 18X27	KG	0,600	4,36	2,6160	
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,000	4,83	4,8300	
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	0,600	7,95	4,7700	
	TABUA DE VIROLA DE 12"X1"	M2	1,000	7,88	7,8800	
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,010	6,14	6,2014	
	VIGA DE PEREBA DE 6X12CM	M	0,250	27,90	6,9750	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	122,780			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
	300,97		267,201	122,78		690,95
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					305,70 M2
	MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	0,985	7,200	7,092	

SALES CALVAZANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

	SERVENTE	H	0,985	4,880	4,807	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,899			
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	264,847	264,847	
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	M3	0,010	251,914	2,519	
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M	4,000	3,802	15,208	
	PEÇA DE MADEIRA	KG	0,110	6,048	0,665	
	PREÇO 18X30	RS	283,239			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
	Mão de Obra		11,899	283,239		305,70
			10,564			M2
	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
C2102	MAO DE OBRA	H	0,351	4,88	1,71	
	SERVENTE	RS	1,710			
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
	Mão de Obra					
			1,518			3,23
						M2
	1,71					
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	H	0,197	7,20	1,42	
	MAO DE OBRA	H	0,153	4,88	0,73	
	CARPINTEIRO	RS	2,170			
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
	Mão de Obra					
			1,518			5,22
						M2
	2,17					
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M2	0,020	3,15	0,06	
	MAO DE OBRA	M	0,040	16,19	0,65	
	SERVENTE	KG	0,012	3,94	0,05	
	PREÇO	M2	0,090	4,04	0,36	
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	RS	1,120			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
	Mão de Obra					
			1,927	1,12		5,22
	2,17					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
	MAO DE OBRA	H	2,400	4,88	11,71	M3
	SERVENTE	RS	11,710			
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
	Mão de Obra					
			1,927	1,12		22,11
						M3

[Handwritten mark]

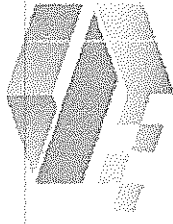
SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



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

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

[Handwritten signature]



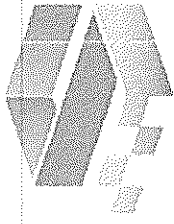
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1256	11,71 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	10,396				22,11
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	4,136	4,88	20,18	38,10	M3
	TOTAL MÃO DE OBRA	20,180				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0707	20,18 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	17,916				38,10
	Equipam. (C/HORARIO)					
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CH)	0,200	15,22	3,0440	16,26	M3
	TOTAL Equipam.	3,044				
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	1,435	4,88	7,0028		
	TOTAL MÃO DE OBRA	7,003				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0330	7,00 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	6,215		3,0440		16,26
	MAT.C/AQUISIÇÃO					
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	2,870	4,88	14,01	71,96	M3
	TOTAL MÃO DE OBRA	14,010				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA VERMELHA	1,100	41,37	45,51		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	45,510				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2533	14,01 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	12,438	45,51			71,96
	Equipam. (C/HORARIO)					
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	0,371	53,19	19,7335	21,45	M3

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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



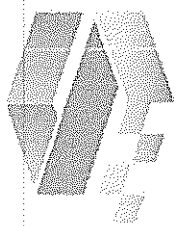
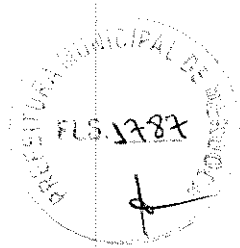
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

	R\$	19,734	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Total L.S.					
T O T A L Equipam.		19,734		19,7340		21,49
95467		1,752				
EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4					319,88	M3
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	5,936	7,20	42,7392		
SERVEnte	H	7,880	4,88	38,4544		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	81,194				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,350	50,24	17,5840		
CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,45	48,6675		
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	65,85	100,3554		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	166,607				
Mão de Obra						
81,19		72,080	166,61			319,88
95474					493,04	M3
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERAMICOS MACIOS 5X10X20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA)						
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	9,850	7,20	70,9200		
SERVEnte	H	9,850	4,88	48,0680		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	118,988				
MATERIAL/SERVIÇO						
TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,34	79,9000		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,8860	212,76	188,5054		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	268,405				
Mão de Obra						
118,99		105,639	268,41			493,04
93204					31,70	M2
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016						
Equipam. (C/HORARIO)				0,44		
BETONEIRA ELETRICA 580L CHP	H	0,0300	14,62			
T O T A L Equipam.	RS	0,4400				
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0493	5,60	0,28		
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0493	5,60	0,28		

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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

		H	0,0493	7,20	0,35		
ARMADOR/FERREIRO		H	0,0493	7,20	0,35		
PEDREIRO		H	0,0493	7,20	0,35		
PINTOR		H	0,7388	7,20	5,32		
SERVENTE		H	0,0493	4,88	0,24		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	6,8200				
MATERIAL/SERVIÇO							
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0400	11,33	0,45		
AREIA GROSSA		M3	0,0100	50,24	0,50		
AREIA MÉDIA		M3	0,0100	50,24	0,50		
AÇO CA-50		KG	0,7600	4,47	3,40		
BRITA		M3	0,0300	75,60	2,27		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,0500	0,45	0,02		
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,0500	65,85	3,29		
PEDRISCO		M3	0,0100	68,70	0,69		
TABUA DE 1" x L = 12cm		M	0,4500	7,95	3,58		
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	1,0000	0,37	0,37		
TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	1,0000	0,08	0,08		
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ		KG	0,8700	3,72	3,24		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	18,3900				
	Mão de Obra						
			Total L.S.				Total Geral
87496			6,0548	18,39	0,44		31,70
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X10 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014					56,04	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,284	7,20	9,2448		
	SERVENTE	H	1,283	4,88	6,2610		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,506				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,069	50,24	3,4666		
	CAL HIDRATADA	KG	10,370	0,57	5,9109		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,370	0,45	4,6665		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,08	12,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	26,764				
			Total L.S.	26,76			Total Geral
	Mão de Obra						56,04

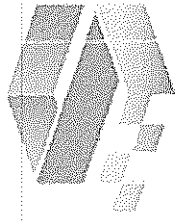
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

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

A

SA



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

15.51		Mão de Obra		Total L.S.		Mat/Serv.		Equipam.		BDI		Total Geral	
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)										93,44		M2
	MAO DE OBRA	H	2,761	7,20	19,88								
	PEDREIRO	H	1,970	4,88	9,61								
	SERVENTE	R\$	29,490										
	T O T A L MÃO DE OBRA												
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	25,000	1,28	32,00								
	COBOGÓ 7X50X50CM	M3	0,030	192,47	5,77								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PEN. TRAÇO 1:4	R\$	37,770										
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO												
	Mão de Obra												
	29,49		26,181	37,77									93,44
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016										42,43		M3
	Equipam. (C/HORARIO)	H	0,0100	14,62	0,15								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	R\$	0,1500										
	T O T A L Equipam.												
	MÃO DE OBRA												
	AJUDANTE	H	0,0400	5,60	0,22								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	7,20	0,29								
	CARPINTEIRO	H	0,0400	7,20	0,29								
	PEDREIRO	H	0,0400	7,20	0,29								
	SERVENTE	H	0,0400	4,88	0,20								
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,2900										
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,2000	11,33	2,27								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,0200	50,24	1,00								
	AREIA MEDIA	KG	1,0100	4,83	4,88								
	AÇO CA-25	M3	0,1810	75,60	13,68								
	BRITA	KG	10,0000	0,45	4,50								
	CIMENTO PORTLAND	M	0,1000	16,19	1,62								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	KG	1,0000	3,94	3,94								
	PREGO 18X27	M	1,0000	7,95	7,95								
	TABUA DE 1" DE 3A. x L = 30,0m	R\$	39,8400										
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO												
	Mão de Obra												
	Equipam.												
	BDI												
	Total Geral												

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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



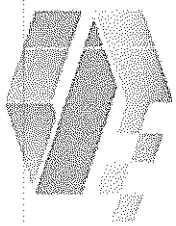
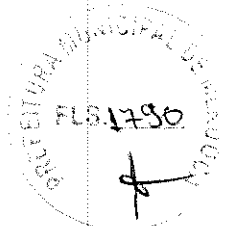
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

			1,1453	39,84	0,15		42,43
94974	1,29	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016				290,34	M3
		EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
		BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	14,62	10,23		
		TOTAL EQUIPAMENTOS	RS				
		MAO DE OBRA					
		PEDREIRO	H	7,20	39,0060		
		SERVENTE	H	4,88	24,03		
		TOTAL MÃO DE OBRA	RS				
		MATERIAL/SERVIÇO					
		AREIA MÉDIA	M3	50,24	29,54		
		CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	101,61		
		PEDRISCO	M3	68,70	29,95		
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	63,04		55,967	161,10	10,23		290,34
98679		PISO CIMENTADO TRACOT 3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF 06/2018				22,16	M2
		MAO DE OBRA					
		PEDREIRO	H	7,20	4,2977		
		SERVENTE	H	4,88	4,8068		
		TOTAL MÃO DE OBRA	RS				
		MATERIAL/SERVIÇO					
		AREIA MÉDIA	M3	50,24	0,9144		
		CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	2,4660		
		JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	0,64	1,60		
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,10		8,0790	4,98			22,16
94997		EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM ARMADO AF 07/2016				62,51	M2

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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



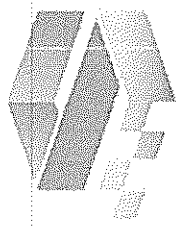
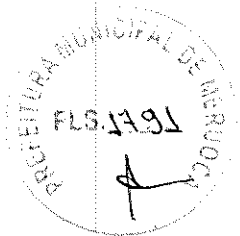
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

MAO DE OBRA												
	PEDREIRO	H	1,6430	7,20		11,83						
	AJUDANTE	H	1,9700	5,60		11,03						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,8600									
	MATERIAL/SERVIÇO											
	AREIA GROSSA	M3	0,033	50,24		1,66						
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,120	0,45		8,60						
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000	1,29		2,58						
	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	M	1,0200	1,05		1,07						
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,046	118,20		5,44						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,350									
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral					
94201	22,86		20,295	19,35			62,51					
	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA - CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 AGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016							22,34				M2
MAO DE OBRA												
	PEDREIRO	H	0,798	7,20		5,75						
	SERVENTE	H	0,985	4,89		4,91						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,560									
	MATERIAL/SERVIÇO											
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,000	0,16		2,40						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,400									
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral					
87893	10,56		9,375	2,40			22,34					
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014											
MAO DE OBRA												
	PEDREIRO	H	0,137	7,20		0,99						
	SERVENTE	H	0,128	4,88		0,62						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,610									
	MATERIAL/SERVIÇO											
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	50,24		0,35						

SALES CALVAZANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

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



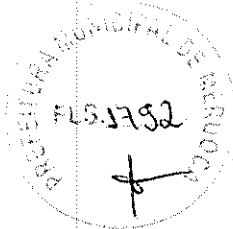
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

		KG	2,460	0,45	1,11		
		R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	CIMENTO PORTLAND						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		1,460	0,45	1,11		4,50
C3028	1,61		1,429	1,46			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3					35,92	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,535	7,20	11,0520		
	SERVENTE	H	0,985	4,88	4,8068		
	T O T A L MÃO DE OBRA		15,859				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	KG	0,025	239,36	5,9840		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		5,984				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			14,081	5,98			35,92
90823	15,86						
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) 90 x 210 cm, ESPESSURA DE 3.5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 08/2015					375,55	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,172	5,60	6,56		
	CARPINTEIRO	H	1,172	7,20	8,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA		15,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) 90 x 210 cm, ESPESSURA DE 3.5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 08/2015	M2	1,000	347,23	347,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		347,230				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			13,317	347,23			375,55
C1206	15,00						
	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					14,11	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,492	5,60	2,7552		
	PINTOR	H	0,345	7,20	2,4840		

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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

TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	5,239						
MATERIAL/SERVIÇO		UN	0,500	0,44	0,2200				
LIXA PARA MADEIRA/MASSA		KG	0,450	8,88	3,9960				
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO		RS	4,216						
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.			BDI	Total Geral
5,24			4,652	4,22				17,41	14,11
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,579	5,60	3,2424				
	PINTOR	H	0,542	7,20	3,9024				
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	7,145						
MATERIAL/SERVIÇO		LT	0,040	5,32	0,2128				
ALGUARRAZ MINERAL		LT	0,160	9,85	1,5760				
ESMALTE SINTETICO		LT	0,130	14,97	1,9461				
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRA		UN	0,400	0,44	0,1760				
LIXA PARA MADEIRA/MASSA		RS	3,911						
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.			BDI	Total Geral
7,15			6,348	3,91				5,76	17,41
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES								M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,213	5,60	1,19				
	PINTOR	H	0,197	7,20	1,42				
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	2,610						
MATERIAL/SERVIÇO		KG	0,600	0,73	0,44				
GAL EM PÓ PARA PINTURA		KG	0,015	11,82	0,18				
PIGMENTO PARA TINTA		LT	0,023	9,43	0,21				
ÓLEO DE LINHACA		RS	0,830						
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.			BDI	Total Geral
2,61			2,317	0,83				215,75	5,76
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M								M2
	- FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES								
	MAO DE OBRA								

SALES CALVAZANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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



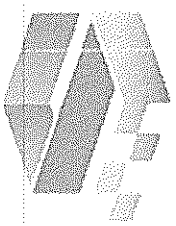
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DIÁRIO	VALOR	VALOR TOTAL
PEDREIRO	H	5,9100	7,20	42,55			
SERVENTE	H	5,7426	4,88	28,02			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,5700					
MATERIAL/SERVIÇO							
ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	1,39	9,73			
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	6,80	0,03			
ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200	26,60	13,83			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	186,17	22,34			
ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm	M2	0,7000	14,78	10,35			
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	40,39	8,08			
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	2,36	3,54			
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	270,88	4,33			
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	5,39	9,70			
ESGAVACÃO MANUAL-SOLO DE TACAT-PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1260	4,96	0,60			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	82,5300					
Mão de Obra							
70,57							
PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO		62,6520	82,53				215,75
MAO DE OBRA							
ARMADOR/FERREIRO	H	5,910	7,20	42,55			
SOLDADOR	H	2,955	7,20	21,28			
SERVENTE	H	11,820	4,88	57,68			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	121,510					
MATERIAL/SERVIÇO							
CANTONEIRA DE FERRO 1"x3/16"	KG	39,000	6,35	247,65			
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	21,600	32,51	702,22			
FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,000	8,84	88,40			
JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,000	2,70	21,60			
JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1 1/2"	UN	10,850	15,76	171,00			
Total Geral							215,75
							UN

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	7,200	22,66	163,15		
	A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,600	3,55	48,28		
	AÇO CASOBA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,600	4,47	60,79		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,586	280,25	1004,98		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,001	15,39	153,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.661,990				
	Mão de Obra						
	121,51		107,877	2.661,99		43,65	M
C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100						
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	1,970	7,20	14,1840		
	SERVENTE	H	1,832	4,88	8,9402		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,124				
	Mão de Obra						
	23,12		20,526			43,65	UN
13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100					195,82	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60	1,93		
	ENCANADOR	H	0,345	7,20	2,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,000	187,49	187,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	187,490				
	Mão de Obra						
	4,41		3,915	187,49			195,82
14644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 1000					653,33	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60	1,93		
	ENCANADOR	H	0,345	7,20	2,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 1000	UN	1,000	645,00	645,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	645,000				
	Mão de Obra						

[Handwritten signature]

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

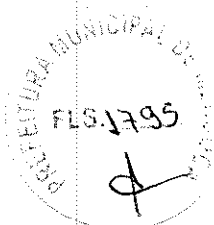


[Handwritten initials]

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

[Handwritten signature]



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

13425	4,41	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10		3,915	645,00		184,63		653,33
		MAO DE OBRA							UN
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60			1,93	
		ENCANADOR	H	0,345	7,20			2,48	
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,410					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,000	176,30			176,30	
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	176,300					
		Mão de Obra							
		Total L.S.		3,915	176,30		891,19		184,63
		BDI							UN
14458	4,41	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000		662,860	882,86			882,86	
		MAO DE OBRA							
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60			1,93	
		ENCANADOR	H	0,345	7,20			2,48	
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,410					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,000	882,86			882,86	
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	882,860					
		Mão de Obra							
		Total L.S.		3,915	882,86		408,73		891,19
		BDI							UN
13645	4,41	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10		400,400	400,40			400,40	
		MAO DE OBRA							
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60			1,93	
		ENCANADOR	H	0,345	7,20			2,48	
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,410					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,000	400,40			400,40	
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	400,400					
		Mão de Obra							
		Total L.S.		3,915	400,40		1,752,52		408,73
		BDI							UN
14010	4,41	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100							
		MAO DE OBRA							
		Total L.S.		3,915	400,40		1,752,52		408,73
		BDI							UN

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825



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

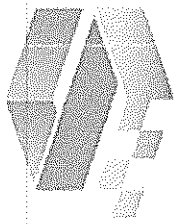
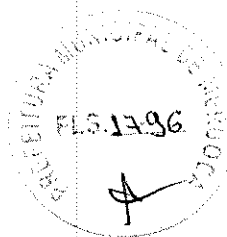
88 99377-9889 / 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Triangua-Ceará
CNPJ-22.346.772/0001-12



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

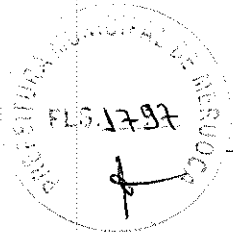
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,985	5,60	5,52		
	ENCANADOR	H	0,985	7,20	7,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,610				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,000	1.709,71	1.709,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.709,710				
	Mão de Obra						
			11,195	1.709,71			1.733,52
15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16						1.887,50 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,985	5,60	5,52		
	ENCANADOR	H	0,985	7,20	7,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,610				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,000	1.863,69	1.863,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.863,690				
	Mão de Obra						
			11,195	1.863,69			1.887,50 UN
14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10						224,52 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,985	5,60	5,52		
	ENCANADOR	H	0,985	7,20	7,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,610				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	1,000	200,71	200,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	200,710				
	Mão de Obra						
			11,195	200,71			1.398,53 UN
C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO						224,52 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,970	7,20	14,18		
	ELETRICISTA	H	0,788	7,20	5,67		

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041165.023-83
RG 20060 28137825



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREAN° 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



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

ENCANADOR	H	2,955	4,88	14,42	
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,270			
MATERIAL/SERVIÇO					
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000	21,67	6,50	
BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,000	1.204,00	1.204,00	
FITA DE VEDACAO	M	3,000	0,30	0,90	
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,000	5,94	5,94	
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	M	6,000	12,92	77,52	
VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000	38,97	38,97	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.333,830			
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
		30,425	1.333,83		1.398,53
15669					872,96 UN
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,985	5,60	5,52	
ENCANADOR	H	0,985	7,20	7,09	
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,610			
MATERIAL/SERVIÇO					
VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	1,000	849,15	849,15	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	849,150			
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
		11,195	849,15		872,96
13961					251,70 UN
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60	1,93	
ENCANADOR	H	0,345	7,20	2,48	
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,410			
MATERIAL/SERVIÇO					
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,000	243,37	243,37	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	243,370			
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
		3,915	243,37		251,70
14459					14038,59 UN

[Handwritten signature]

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

[Handwritten mark]



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

[Handwritten signature]



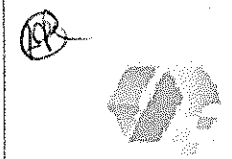
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

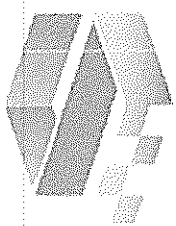
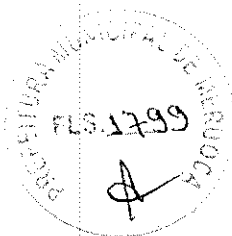
MÃO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,985	5,60	5,52					
	ENCANADOR	H	0,985	7,20	7,09					
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	12,610							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,000	1,014,77	1,014,77					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,014,770							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
12,61	Mão de Obra		11,195	1,014,77			1,038,58			UN
14646	TUBO Fofo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000					891,15				
	MÃO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,985	5,60	5,52					
	ENCANADOR	H	0,985	7,20	7,09					
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	12,610							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	TUBO Fofo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,000	867,34	867,34					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	867,340							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
12,61	Mão de Obra		11,195	867,34			991,15			
85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO							1,84		M
	Equipam. (C/HORARIO)									
	NIVEL (CHP)	H	0,011	4,93	0,0542					
	TEODOLITO (CHP)	H	0,011	6,90	0,0759					
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,011	54,18	0,5960					
	TOTAL Equipam.	RS	0,726							
	MÃO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,049	5,60	0,2744					
	TOPOGRAFO	H	0,051	6,18	0,3152					
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	0,590							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
0,59	Mão de Obra		0,524		0,7260		1,84			M
74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS							2,13		
	MÃO DE OBRA									

SALES CALVA CAVANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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

	H	0,099	7,20	0,7128		
CARPINTEIRO	H	0,064	4,88	0,3123		
SERVENTE	RS	1,025				
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	M	0,050	0,99	0,05		
BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M2	0,015	5,42	0,0813		
TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,030	1,97	0,06		
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	RS	0,191				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,914	0,19		11,16	2,13
1,03						UN
SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA						
MAO DE OBRA	H	0,650	4,88	3,17		
SERVENTE	RS	3,170				
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	M	0,600	3,94	2,36		
BARROTE DE 2"x2"	M2	0,050	47,28	2,36		
PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	9,16	0,46		
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	RS	5,180				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,814	5,18			11,16
3,17						
90091						
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8M3) LARG. DE 1,5M A 2,5M EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA AF_01/2015						
Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,0039	13,79	0,0538		
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,0018	28,57	0,0514		
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,0000	29,06			
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0200	82,70	1,6540		
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0100	163,51	1,6351		
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0060	158,59	0,9515		
TOTAL Equipam.	RS	4,346			4,54	M3
MAO DE OBRA	H	0,020	4,88	0,0976		
SERVENTE						

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

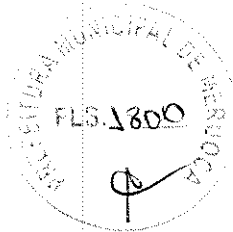
88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)





SAVIRES
CONSTRUÇÕES

	RS	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
T O T A L MÃO DE OBRA		0,098				
0,10		0,089		4,3460		4,54
72915					9,63	M3
ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Equipam. (C/HORARIO)						
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	44,97	3,1479		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	61,31	4,5983		
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	6,40	0,4480		
T O T A L Equipam.	RS	8,194				
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,155	4,88	0,7564		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,756				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,76		0,675		8,1940		9,63
ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO Equipam. (C/HORARIO)					182,77	M3
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,5025	40,06	60,1902		
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,6560	7,88	2,48940		
T O T A L Equipam.	RS	84,224				
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	10,697	4,88	52,2014		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	52,201				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
52,20		46,343		84,2240		182,77
93378						
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTENCIA : 88HP) LARGURA ATE 0,8M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM SOLO DE 1 CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 04/2016						
Equipam. (C/HORARIO)					16,82	M3
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	54,18	1,8963		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,035	16,35	0,5723		
T O T A L Equipam.	RS	2,469				
MAO DE OBRA						

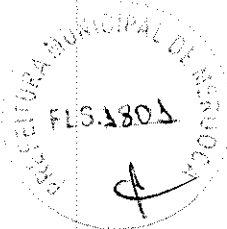
SALES CALVALCANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

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
CREAM Nº 3745 - D

f

SE



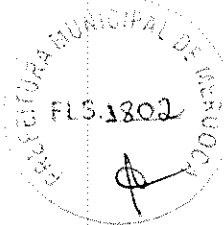
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

SERVENTE	H	1.557	4,88	7,598	7,5982	Total Geral
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,60		6,747		2,4690	-	16,82
94315						
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM REATROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTENCIA 88 HP) LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5M, COM SOLO ARGILOSO - ARENOSO AF 05/2016						
Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	54,18	1,8963		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,035	16,35	0,5723		
TOTAL Equipam.	R\$	2,469				
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	3,147	4,88	15,3574	31,47	M3
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,357				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
15,36		13,637		2,4690	-	31,47
72898						
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3					3,83	M3
Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,005	15,22	0,0761		
TOTAL Equipam.	R\$	0,076				
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,408	4,88	1,9910		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,991				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,99		1,767		0,0760	-	3,83
C2531						
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1 KM					4,29	M3
Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,074	53,19	3,9361		
TOTAL Equipam.	R\$	3,936				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,349		3,9360	-	4,29

SALES CALVAO ANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREAMº 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



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	2,56						
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,069	7,20	0,4968				
	SERVENTE	H	0,069	4,88	0,3367				
	TOTAL MAO DE OBRA	RS	0,834						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,000	0,99	0,99				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,990						
	Mão de Obra								
	0,83		0,737	0,99					2,56
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa								
	MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,402	182,23	437,72				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	M2	4,010	15,39	61,71				
	TOTAL MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	RS	499,430						
	Mão de Obra								
	19,98		17,738	499,43					537,15
C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,300	27,88	92,00				
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,330	35,01	46,56				
	A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,200	2,96	21,31				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,516	138,89	210,56				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	157,60	157,60				
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,770	2,96	14,12				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	542,150						
	Mão de Obra								
	72,196		72,196	542,15					695,67

SALES CALVALCANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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

81,32						1,24	M2
C0580	CADASTRO DE ADUTORA						
	Equipam. (C/HORARIO)	H	0,004	54,18	0,2167		
	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	RS	0,217				
	TOTAL Equipam.						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,070	5,60	0,3920		
	DESENHISTA COPISTA	H	0,001	7,20	0,0072		
	TOPOGRAFO	H	0,015	8,45	0,1268		
	TOTAL MAO DE OBRA	RS	0,526				
	MAT./SERVIÇO						
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	2,66	0,01		
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017	5,12	0,01		
	TOTAL MAT./SERVIÇO	RS	0,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,53			0,471	0,02	0,2170		1,24
9825	TUBO PVC DE FOFO JEI DN 100MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) BDI 15,00					35,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60	1,93		
	ENCANADOR	H	0,345	7,20	2,48		
	TOTAL MAO DE OBRA	RS	4,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC DE FOFO JEI DN 100MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) BDI 15,00	UN	1,000	27,12	27,12		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	27,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,41			3,915	27,12			35,45
13330	CURVA 22 30' Fofo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100					156,78	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60	1,93		
	ENCANADOR	H	0,345	7,20	2,48		
	TOTAL MAO DE OBRA	RS	4,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA 22 30' Fofo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,000	148,45	148,45		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	148,450				

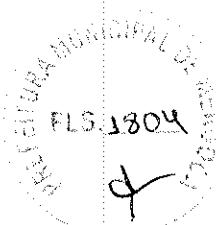
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

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

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
13347	4,41 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	3,915	148,45		169,83	156,78 UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,345	5,60	1,93		
	ENCANADOR	H 0,345	7,20	2,48		
	TOTAL MAO DE OBRA	RS 4,410				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN 1,000	161,50	161,50		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS 161,500				
	Mão de Obra					
	TOTAL	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,41	3,915	161,50		451,63	169,83 UN
13629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,345	5,60	1,93		
	ENCANADOR	H 0,345	7,20	2,48		
	TOTAL MAO DE OBRA	RS 4,410				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	UN 1,000	443,30	443,30		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS 443,300				
	Mão de Obra					
	TOTAL	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,41	3,915	443,30		51,76	451,63 UN
13119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,345	5,60	1,93		
	ENCANADOR	H 0,345	7,20	2,48		
	TOTAL MAO DE OBRA	RS 4,410				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN 1,000	43,43	43,43		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS 43,430				
	Mão de Obra					
	TOTAL	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,41	3,915	43,43		710,75	51,76 UN
15305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PNI16					
	MAO DE OBRA					

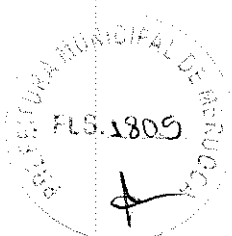
SALES CALVA CANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

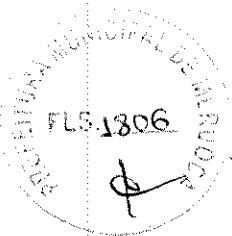
		H	0,985	5,60	5,52	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,985	7,20	7,09	
ENCANADOR	RS		12,610			
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	UN		1,000	686,94	686,94	
REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	RS		686,940			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			Total L.S.			
			11,195	686,94	49,34	710,75
12,61						UN
EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50						
13116						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,985	5,60	5,52	
ENCANADOR	H		0,985	7,20	7,09	
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	UN		1,000	25,53	25,53	
EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	RS		25,530			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			Total L.S.			
			11,195	25,53	8,63	49,34
12,61						UN
TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)						
12159						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,286	5,60	1,60	
ENCANADOR	H		0,217	7,20	1,56	
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	UN		1,000	2,66	2,66	
TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	RS		2,660			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			Total L.S.			
			2,805	2,66	341,12	8,63
3,16						M3
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						
13116						
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H		13,556	4,88	66,15	
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	RS		66,150			
AREIA MÉDIA	M3		0,880	50,24	44,21	
BRITA	M3		0,966	75,60	73,03	

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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

SALES CALVA CANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825

(Handwritten signatures and initials)



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

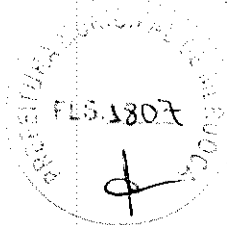
	CIMENTO PORTLAND	KG	220.000	0,45	99,00			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	216,240			BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		Total L.S.					
C0844	66,15		58,728	216,24		378,53	341,12	M3
	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHIP)	H	0,717	14,62	10,48			
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	10,480					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	8,838	4,88	43,13			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	43,130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,929	50,24	46,67			
	BRITA	M3	0,627	75,60	47,40			
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,000	0,45	178,20			
	PEDRISCO	M3	0,209	68,70	14,36			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	286,630					
	Mão de Obra							
	Total L.S.		36,294	286,63	10,48		378,53	KG
C0216	43,13					7,81		
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	5,60	0,17			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	7,20	0,22			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,390					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,170	11,33	1,93			
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,47	5,14			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,070					
	Mão de Obra							
	Total L.S.		0,346	7,07			7,81	
C2825	0,39							
	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	5,517	7,20	39,72			
	Total L.S.						173,67	M2

SALES CALVALCANTE-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

(Handwritten signatures)



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

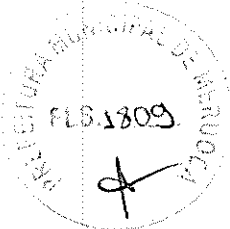
	H	4,925	4,88	24,03	
SERVENTE	R\$	63,750			
T O T A L MÃO DE OBRA					
MATERIAL/SERVIÇO	M	1,020	7,29	7,44	
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M2	0,400	13,40	5,36	
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	L	0,100	5,36	0,54	
DESMOLDANTE PARA FORMAS	KG	0,400	4,14	1,66	
PREGO 1 1/2" x 14	M2	1,365	28,07	38,32	
TABUA EM MADEIRA TAIPA	R\$	53,320			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
		56,597	53,32		173,67
C0034					60,93 M3
ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					
MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	KG	7,920	7,28	57,66	
SIKA	R\$	57,660			
T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS					
Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
		1,536	57,66		60,93
C1604					113,12 M3
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					
MAO DE OBRA	H	4,403	7,20	31,70	
PEDREIRO	H	5,782	4,88	28,22	
SERVENTE	R\$	59,920			
T O T A L MÃO DE OBRA					
Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
		53,197			113,12
C1603					192,97 M3
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					
MAO DE OBRA	H	8,432	7,20	60,71	
PEDREIRO	H	8,507	4,88	41,51	
SERVENTE	R\$	102,220			
T O T A L MÃO DE OBRA					
Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
		90,751			192,97
C0776					5,12 M2
CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES					

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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

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

(Handwritten signatures and initials)



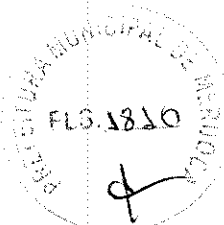
76.58	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3		67,9877	78,17			1.016,58	222,74
C3490	Equipam. (C/HORARIO)							UN
	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	0,94		3,76		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	0,15		0,60		
	T O T A L Equipam.	RS	4,3600					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	15,77	5,60		88,31		
	MONTADOR	H	15,76	7,20		113,47		
	SERVEnte	H	31,52	4,88		153,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	355,60					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,1660	2,053,73		340,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	340,92	340,92		4,36		
	Mão de Obra		315,70					
	355,60							
C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5.0mm C/ 15 cm (INSTALADO)						5,73	kg
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5.0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	kg	1,000	5,73		5,7300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,730	5,73				
	Mão de Obra							
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm - UTILIZAÇÃO 3 X						107,74	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,069	5,60		11,59		
	CARPINTEIRO	H	1,970	7,20		14,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	25,770					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,432	11,80		5,10		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	5,12		0,51		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,000	16,19		32,38		
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,94		0,99		

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 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

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 - 83
 RG 20060 28137825

(Handwritten signatures)



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

	M	1.530	4.83	7.39		
SARRAFO DE 1"X4"	M	1.600	7.95	12.72		
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	59.090				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		22.879	59,09			107,74
25.77					129,42	M3
ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM						
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM						
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	5,097	7,20	36,6984		
SERVENTE	H	3,940	4,88	19,2272		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	55,926				
MATERIAL/SERVIÇO						
TIJOLO CERÂMICO APARENTE	UN	86,960	0,23	20,0008		
ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	153,17	3,8293		
C/100KG DE CIMENTO	RS	23,830				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		49,655	23,83			129,42
55,93					212,19	UN
CANHA ALVENARIA/REBOCO/G/TAIPA-CONCRETO-FUNDO-BRIFA						
60X60X60CM						
MATERIAL/SERVIÇO						
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	4,3670	27,58	120,44		
HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	KG	1,2500	4,43	5,54		
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm						
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	279,74	10,74		
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	13,79	2,65		
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	1,4400	7,11	10,24		
TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3	0,2160	9,41	2,03		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE I.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0540	64,03	3,46		
LASTRO DE BRITA	RS	155,1000				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		26,847	155,10		824,46	212,19
30,24						UN
14273						
TUBO Fofo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500						

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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

Handwritten signatures and initials.



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

UN	1.000	365,40	365,40	365,40	Total Geral
R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
EXTREMIDADE PF C / ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
	Mão de Obra				
12,61	11,195	365,40		1.083,08	389,21
UN					
R\$					
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16					
MAO DE OBRA					
H	0,985	5,60	5,52		
H	0,985	7,20	7,09		
ENCANADOR					
T O T A L MÃO DE OBRA					
MATERIAL/SERVIÇO					
UN	1,000	1,059,27	1,059,27		
R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,059,270				
12,61	11,195	1,059,27		626,88	1.083,08
UN					
R\$					
TUBO Fofo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000					
MAO DE OBRA					
H	0,985	5,60	5,52		
H	0,985	7,20	7,09		
ENCANADOR					
T O T A L MÃO DE OBRA					
MATERIAL/SERVIÇO					
UN	1,000	603,07	603,07		
R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	603,070				
12,61	11,195	603,07		41,62	626,88
UN					
R\$					
ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FoFo JE DN 75					
MAO DE OBRA					
H	0,345	5,60	1,93		
H	0,345	7,20	2,48		
ENCANADOR					
T O T A L MÃO DE OBRA					
MATERIAL/SERVIÇO					
UN	1,000	33,29	33,29		
R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,290				
4,41	3,915	33,29		41,62	41,62
UN					
R\$					
Mão de Obra					

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL

CREA Nº 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



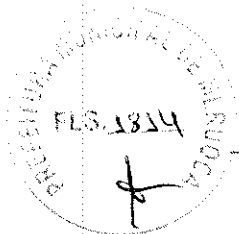
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500						410,42	UN
	MAO DE OBRA	H	0,985	5,60				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,985	7,20				
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	12,610					
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	386,61				
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	RS	386,610					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Total L.S.					BDI	Total Geral
			11,195	386,61				410,42
	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16						1,040,53	UN
15307	MAO DE OBRA	H	0,985	5,60				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,985	7,20				
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	12,610					
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	1,016,72				
	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	RS	1,016,720					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Total L.S.					BDI	Total Geral
			11,195	1,016,72				1,040,53
	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16						30,33	UN
16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM							
	MAO DE OBRA	H	0,345	5,60				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	7,20				
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	4,410					
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	22,00				
	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	RS	22,000					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Total L.S.					BDI	Total Geral
			3,915	22,00				30,33
	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16						18,47	UN
13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100							
	MAO DE OBRA	H	0,345	5,60				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	7,20				
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	4,410					

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOZA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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

MATERIAL/SERVIÇO	UN	10,14	10,14	10,14	Total Geral
TUBO PVC CORRUGADO E PERFORADO DN 100	RS	10,140			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	Total L.S.				18,47
4,41		3,915	10,14		18,47
TUBO PVC DEFOFo DÚCTIL JEI IMPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)					
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60	1,93	
ENCANADOR	H	0,345	7,20	2,48	
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,410			
MATERIAL/SERVIÇO					
TUBO PVC DEFOFo DÚCTIL JEI IMPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	UN	1,000	58,18	58,18	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	58,180			66,51
Mão de Obra					
4,41		3,915	58,18		66,51
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ AGUA					
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60	1,93	
ENCANADOR	H	0,345	7,20	2,48	
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,410			
MATERIAL/SERVIÇO					
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ AGUA	UN	1,000	16,31	16,31	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	16,310			24,64
Mão de Obra					
4,41		3,915	16,31		24,64
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ AGUA					
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60	1,93	
ENCANADOR	H	0,345	7,20	2,48	
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,410			
MATERIAL/SERVIÇO					
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ AGUA	UN	1,000	26,36	26,36	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000			34,69
Mão de Obra					
4,41		3,915	16,31		24,64

SALES CALVAÇANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

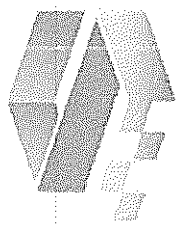
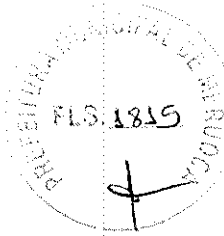
CREA Nº 3745 - D

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 - Triangua-Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	26.360	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			Total L.S.				
14241	4,41		3,915	26,36		2,85	34,69
	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,099	5,60	0,55		
	ENCANADOR	H	0,099	7,20	0,71		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	1,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,000	0,47	0,47		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,470				
	Mão de Obra						
	1,26		1,119	0,47		6,10	2,85
	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,099	5,60	0,55		
	ENCANADOR	H	0,099	7,20	0,71		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	1,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,000	3,72	3,72		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	3,720				
	Mão de Obra						
	1,26		1,119	3,72		0,53	6,10
	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTERGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017						M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,020	7,20	0,1440		
	SERVENTE	H	0,028	4,88	0,1366		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	0,281				
	Mão de Obra						
	0,28		0,249				0,53

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

(Handwritten signatures and initials)



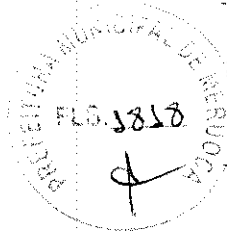
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

1845	4,41	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50/ DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351) BDI = 15,00						13,90	UN
		MAO DE OBRA							
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60		1,93		
		ENCANADOR	H	0,345	7,20		2,48		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,410					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50/ DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351) BDI = 15,00	UN	1,000	5,57		5,57		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,570					
		Mão de Obra							
	4,41			3,915	5,57				13,90
1206		CAP. PVA PBA, JE DN 50/ DE 60 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) BDI 15,00						5,40	UN
		MAO DE OBRA							
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,119	5,60		0,67		
		ENCANADOR	H	0,108	7,20		0,78		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,450					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		CAP. PVA PBA, JE DN 50/ DE 60 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) BDI 15,00	UN	1,000	2,66		2,66		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	2,660					
		Mão de Obra							
	1,45			1,287	2,66				5,40
13142		TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50						10,68	UN
		MAO DE OBRA							
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345	5,60		1,93		
		ENCANADOR	H	0,345	7,20		2,48		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,410					
		MATERIAL/SERVIÇO							
		TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,000	2,35		2,35		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	2,350					
		Mão de Obra							
	4,41			3,915	2,35				10,68

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

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

88 993377-9889/88 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

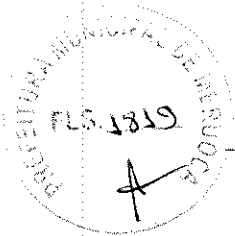


								7,61	UN
13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)								
	MAO DE OBRA	H	0,207	5,60	1,16				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,203	7,20	1,46				
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	2,620						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	2,66	2,66				
	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	RS	2,660						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Total L.S.					BDI	Total Geral	7,61
	Mão de Obra		2,326	2,66			704,56		UN
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10								
	MAO DE OBRA	H	0,985	5,60	5,52				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,985	7,20	7,09				
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	12,610						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	680,75	680,75				
	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	RS	680,750						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Total L.S.					BDI	Total Geral	704,56
	Mão de Obra		11,195	680,75			128,53		UN
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W								
	MAO DE OBRA	H	1,084	5,60	6,0704				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,084	7,20	7,8048				
	ELETRICISTA	RS	13,875						
	TOTAL MÃO DE OBRA	UN	1,000	102,33	102,3300				
	MATERIAL/SERVIÇO	RS	102,330						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Total L.S.					BDI	Total Geral	128,53
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra	12,323	102,33			14,22		UN
13,88	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								
C1494	MAO DE OBRA	H	0,2069	5,60	1,16				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2069	7,20	1,49				
	ELETRICISTA	RS	2,650						
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	2,650						

SALES CALVAZANTE 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



MATERIAL/SERVIÇO	UN	1.000	9,22	9,22	Total Geral
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	RS	9,220	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.			Total Geral
2,65		2,353	9,22		14,22
C1196					12,86
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					M
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2955	5,60	1,65	
ELETRICISTA	H	0,2955	7,20	2,13	
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	3,7800			
MATERIAL/SERVIÇO					
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	5,20	5,72	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,7200			
Mão de Obra					
3,78		3,3559	5,72		12,86
C4377					5,34
CABO EM PVC 1000V 2,5MM2					M
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,099	5,60	0,5544	
ELETRICISTA	H	0,099	7,20	0,7128	
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	1,267			
MATERIAL/SERVIÇO					
CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,000	2,94	2,9400	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	2,940			
Mão de Obra					
1,27		1,128	2,94		5,34
C2489					UN
TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V					
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7880	5,60	4,41	
ELETRICISTA	H	0,7880	7,20	5,67	
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	10,0800			
MATERIAL/SERVIÇO					
TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,0000	38,25	38,25	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	38,2500			

SALES CALVACANTE-LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.465.023-83
 RG 20060 28137825

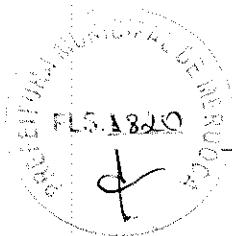
88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
 salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
 CNPJ:22.346.772/0001-12

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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
10,08	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	8,9490	38,25			57,28
16279	MAO DE OBRA					UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,0985	5,60	0,55		
	ELETRICISTA	0,0985	7,20	0,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	1,2600				
	MATERIAL/SERVIÇO	1,0000	3,27	3,27		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	3,2700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				BDI	Total Geral
	Mão de Obra	1,1186	3,27			5,65
1,26	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²					UN
18229	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,0296	5,60	0,17		
	ELETRICISTA	0,0296	7,20	0,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	0,3800				
	MATERIAL/SERVIÇO	1,0000	1,02	1,02		
	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	1,0200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				BDI	Total Geral
	Mão de Obra	0,3374	1,02			1,74
0,38	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI					UN
16700	C/PARAFUSOS					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2955	5,60	1,65		
	ELETRICISTA	0,2955	7,20	2,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	3,7800				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI	1,0000	28,71	28,71		
	C/PARAFUSOS	28,7100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				BDI	Total Geral
	Mão de Obra	3,3559	28,71			35,85
3,78						

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 8745 - D

(Handwritten signatures and initials)



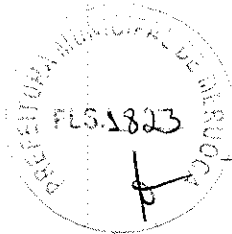
SAVIRES
CONSTRUÇÕES

	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A											81,61	UN
	MAO DE OBRA	H	0,887			5,60			4,9672				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,887			7,20			6,3864				
	ELETRICISTA	RS	11,354										
	T O T A L MÃO DE OBRA												
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000			60,18			60,1800				
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	RS	60,180										
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO												
	Mão de Obra		10,077			60,18							81,61
	11,35												
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A											81,61	UN
	MAO DE OBRA	H	0,887			5,60			4,9672				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,887			7,20			6,3864				
	ELETRICISTA	RS	11,354										
	T O T A L MÃO DE OBRA												
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000			60,18			60,1800				
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	RS	60,180										
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO												
	Mão de Obra		10,077			60,18							81,61
	11,35												
83878	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2											45,20	UN
	MAO DE OBRA	H	0,345			5,60			1,93				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,345			7,20			2,48				
	ENCANADOR	RS	4,410										
	T O T A L MÃO DE OBRA												
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000			36,87			36,87				
	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2	RS	36,870										
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO												
	Mão de Obra		3,915			36,87							45,20
	4,41												
C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO											10,81	M2
	MAO DE OBRA												

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 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



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

		H	0,3054	7,20	2,20	
ENCANADOR		H	0,3743	4,88	1,83	
SERVENTE		H	4,0300			
T O T A L MÃO DE OBRA		RS				
MATERIAL/SERVIÇO		M3	0,3400	4,95	1,68	
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,3400	4,48	1,52	
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE,		RS	3,2000			
MATERIAL DA VALA			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra		3,5778	3,20		10,81
4,03						
18389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"					UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,064	5,60	0,36	
	ENCANADOR	H	0,059	7,20	0,42	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	0,780			
MATERIAL/SERVIÇO						
COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"		UN	1,000	1,97	1,97	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	1,970			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
			0,692	1,97		3,44
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PE -80 DE = 20MM X 2,3 MM DE PAREDE PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) BDI 15,00					UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,099	5,60	0,55	
	ENCANADOR	H	0,099	7,20	0,71	
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	1,260			
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PE -80 DE = 20MM X 2,3 MM DE PAREDE PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) BDI 15,00		UN	1,000	1,16	1,16	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	1,160			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
			1,119	1,16		3,54

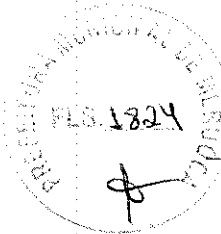
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

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

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



(Handwritten signatures)



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

12774	1,26	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0M3/H DE 3/4	UM						110,81	UM
		EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,100	35,46			3,55		
		T O T A L EQUIPAMENTOS	RS	3,550						
		MAO DE OBRA								
		ENCANADOR	H	0,985	7,20			7,09		
		SERVEENTE	H	0,985	4,88			4,81		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,900						
		MATERIAL/SERVIÇO								
		HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0M3/H DE 3/4	UM	1,000	84,79			84,7900		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	84,790						
		Mão de Obra								
	11,90			10,565	84,79			3,55		110,81
89383		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB - RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								4,25 UN
		MAO DE OBRA								
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,699	5,60			0,55		
		ENCANADOR	H	0,099	7,20			0,71		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,260						
		MATERIAL/SERVIÇO								
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB - RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1,87			1,87		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,870						
		Mão de Obra								
	1,26			1,119	1,87					4,25
95635		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) AF_ 11/2016								89,72 UN
		MAO DE OBRA								
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,985	5,60			5,52		

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041165.023 -83
RG 20060 28137825

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREAM Nº 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



SAVIRES CONSTRUÇÕES

ENCANADOR	H	0,985	7,20	7,09	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,610			
MATERIAL/SERVIÇO					
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) AF_ 11/2016	UN	1,000	65,61	65,61	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,610			
Mão de Obra	Total L.S.	11,195	65,61		
12,61					Total Geral
					89,42

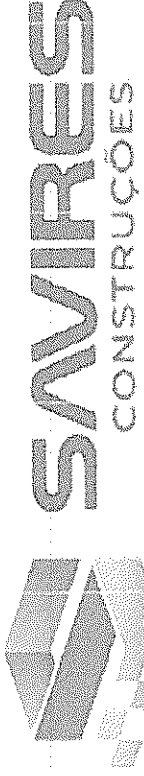


SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



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



BDI	
GRUPO A (DESPESAS FINANCEIRAS)	
A	
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL AC 4,00%
A2	DESPESAS FINANCEIRAS DF 1,00%
A3	RISCO R 1,00%
	TOTAL - A 6,00%
GRUPO B - BENEFICIOS	
B	
B1	GARANTIA/SEGUROS G 0,14%
B2	LUCRO L 4,00%
	TOTAL B 4,14%
GRUPO C - TRIBUTOS	
C	
C1	ISS I1 1,80%
C2	PIS I2 0,65%
C3	COFINS I3 3,00%
C4	CPRB I4 4,50%
	TOTAL - C 9,95%
BDI	29,50%



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

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECÔNCI	1,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	17,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,71
B4	13 SALARIO	10,71	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,41	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	43,03	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,06	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,12	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,68	3,39
C4	DEPÓSITO RECIÇÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	16,28	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,86	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,43	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,09	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 04.1.165.023-83
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