

SAVIRES CONSTRUÇÕES

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|---------|-----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|-----------|
| 3.3.1 | 73888/002 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ÁGUA | 30,00% | 1.004,17 | 20,00% | 669,44 | 25,00% | 836,81 | 25,00% | 836,81 | 3.347,22 |
| 3.3.2 | 73885/002 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 | 30,00% | 33,62 | 20,00% | 22,42 | 25,00% | 28,02 | 25,00% | 28,02 | 112,08 |
| 3.4 | | CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS | 30,00% | 207,14 | 20,00% | 138,10 | 25,00% | 172,62 | 25,00% | 172,62 | 690,48 |
| 3.4.1 | 74162/001 | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM | 30,00% | 127,42 | 20,00% | 84,94 | 25,00% | 106,18 | 25,00% | 106,18 | 424,72 |
| 3.4.2 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | 30,00% | 52,80 | 20,00% | 35,20 | 25,00% | 44,00 | 25,00% | 44,00 | 176,00 |
| 3.4.3 | 6171 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | 30,00% | 26,93 | 20,00% | 17,95 | 25,00% | 22,44 | 25,00% | 22,44 | 89,76 |
| 3.5 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 30,00% | 4.183,82 | 20,00% | 2.789,21 | 25,00% | 3.486,52 | 25,00% | 3.486,52 | 13.946,07 |
| 3.5.1 | C292 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | 30,00% | 4.183,82 | 20,00% | 2.789,21 | 25,00% | 3.486,52 | 25,00% | 3.486,52 | 13.946,07 |
| 3.6 | | BLOCO DE ANCORAGEM | 30,00% | 53,90 | 20,00% | 35,93 | 25,00% | 44,92 | 25,00% | 44,92 | 179,66 |
| 3.6.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | 30,00% | 53,90 | 20,00% | 35,93 | 25,00% | 44,92 | 25,00% | 44,92 | 179,66 |
| 4 | | REDE ADUTORA - (MATERIAIS) | 100,00% | 43.692,56 | | - | | - | | - | 43.692,56 |
| 4.1 | 00036373 | TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | 100,00% | 38.858,79 | | - | | - | | - | 38.858,79 |
| 4.2 | 00000329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA | 100,00% | 1.721,40 | | - | | - | | - | 1.721,40 |

TP
L
S
2920

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR CIVIL
CREA 3745 D

Sales Cavalcante Ltda
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | savires.construcoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/5 - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 4.3 | 20079 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÉSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G) | 100,00% | 77,04 | - | - | - | - | - | 77,04 | - | - | - | - | - | - | 77,04 |
| 4.4 | 6012 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | 100,00% | 992,10 | - | - | - | - | - | 992,10 | - | - | - | - | - | - | 992,10 |
| 4.5 | 17328 | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 | 100,00% | 1.912,83 | - | - | - | - | - | 1.912,83 | - | - | - | - | - | - | 1.912,83 |
| 4.7 | 1183 | CAP, PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | 100,00% | 23,60 | - | - | - | - | - | 23,60 | - | - | - | - | - | - | 23,60 |
| 4.9 | 1823 | CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | 100,00% | 106,80 | - | - | - | - | - | 106,80 | - | - | - | - | - | - | 106,80 |
| 4.9 | 7088 | TE PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | 100,00% | 73,80 | - | - | - | - | - | 73,80 | - | - | - | - | - | - | 73,80 |
| 4.9 | 1824 | CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | 100,00% | 222,70 | - | - | - | - | - | 222,70 | - | - | - | - | - | - | 222,70 |
| 5 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS) | 31,00% | 29.306,92 | 21,00% | 19.853,08 | 24,00% | 22.689,23 | 24,00% | 29.306,92 | 21,00% | 19.853,08 | 24,00% | 22.689,23 | 24,00% | 22.689,23 | 94.538,46 |
| 5.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | 50,00% | 2.097,58 | 50,00% | 2.097,58 | - | - | - | 2.097,58 | 50,00% | 2.097,58 | - | - | - | - | 4.195,15 |
| 5.1.1 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | 50,00% | 2.097,58 | 50,00% | 2.097,58 | - | - | - | 2.097,58 | 50,00% | 2.097,58 | - | - | - | - | 4.195,15 |
| 5.2 | | MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 30,00% | 19.405,59 | 20,00% | 12.937,06 | 25,00% | 16.171,33 | 25,00% | 19.405,59 | 20,00% | 12.937,06 | 25,00% | 16.171,33 | 25,00% | 16.171,33 | 64.685,31 |
| 5.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | 30,00% | 19.405,59 | 20,00% | 12.937,06 | 25,00% | 16.171,33 | 25,00% | 19.405,59 | 20,00% | 12.937,06 | 25,00% | 16.171,33 | 25,00% | 16.171,33 | 64.685,31 |

SAVIRÉS CONSTRUÇÕES
 Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tangará - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12
 55 99823-4001 | 86 99363-0999
 sales_cavalante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA 3745 D

SALES CAVALANTE LIMA
 Administrador
 CPF: 041.165.023-64
 RG: 2006028137825

| | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|--|---------|-----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|-----------|
| 5.3 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/AGUA | 30,00% | 1.103,44 | 20,00% | 735,63 | 25,00% | 919,54 | 25,00% | 919,54 | 3.678,14 |
| 5.3.2 | 73888/002 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA | 30,00% | 1.082,51 | 20,00% | 721,67 | 25,00% | 902,09 | 25,00% | 902,09 | 3.608,37 |
| 5.3.2 | 73885/002 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 | 30,00% | 20,93 | 20,00% | 13,95 | 25,00% | 17,44 | 25,00% | 17,44 | 69,77 |
| 5.3.2 | 73885/001 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 | 30,00% | 6,67 | 20,00% | 4,45 | 25,00% | 5,56 | 25,00% | 5,56 | 22,24 |
| 5.4 | CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS | | | | | | | | | | |
| 5.4.1 | 74162/001 | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM | 30,00% | 44,30 | 20,00% | 29,54 | 25,00% | 36,92 | 25,00% | 36,92 | 147,68 |
| 5.4.2 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | 30,00% | 466,07 | 20,00% | 310,72 | 25,00% | 388,40 | 25,00% | 388,40 | 1.553,58 |
| 5.4.3 | 6171 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | 30,00% | 286,69 | 20,00% | 191,12 | 25,00% | 238,91 | 25,00% | 238,91 | 955,62 |
| 5.5 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 5.5.1 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | 30,00% | 118,80 | 20,00% | 79,20 | 25,00% | 99,00 | 25,00% | 99,00 | 396,00 |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS) | | | | | | | | | | |
| 6.1 | 36084 | TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | 100,00% | 60,59 | 20,00% | 40,39 | 25,00% | 50,49 | 25,00% | 50,49 | 201,96 |
| | | | 30,00% | 6.127,88 | 20,00% | 4.085,26 | 25,00% | 5.106,57 | 25,00% | 5.106,57 | 20.426,28 |
| | | | 30,00% | 6.127,88 | 20,00% | 4.085,26 | 25,00% | 5.106,57 | 25,00% | 5.106,57 | 20.426,28 |
| | | | 100,00% | 30.165,00 | | | | | | | 30.165,00 |
| | | | 100,00% | 28.007,06 | | | | | | | 28.007,06 |

TP
 MS
 Nº 2922 B

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 3745 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999
 salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua 12 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Triangula - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
 Administrador
 CPF: 041.165.023-83
 RG: 2006028137825

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|--|---------|--------|--|--|--|--|--------|
| 6.2 | 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | 100,00% | 546,12 | | | | | 546,12 |
| 6.3 | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2'' (REF 1509) | 100,00% | 690,00 | | | | | 690,00 |
| 6.4 | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3'' (REF 1509) | 100,00% | 330,70 | | | | | 330,70 |
| 6.5 | 20079 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 400* G) | 100,00% | 154,08 | | | | | 154,08 |
| 6.6 | 7048 | TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | 100,00% | 100,32 | | | | | 100,32 |
| 6.6 | 10865 | JUNÇÃO PVC PBA BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | 100,00% | 51,50 | | | | | 51,50 |
| 6.7 | 1835 | CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UM AS | 100,00% | 63,98 | | | | | 63,98 |
| 6.8 | 1845 | CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351) | 100,00% | 10,42 | | | | | 10,42 |
| 6.9 | 1831 | CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351) | 100,00% | 38,04 | | | | | 38,04 |
| 6.9 | 1824 | CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 75/DE 85 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351) | 100,00% | 89,08 | | | | | 89,08 |

P
F L S M S B
Nº 2923

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 1745 D

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

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.145.023-83
RG: 2006028137825



SAVIRES CONSTRUÇÕES

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|---------|-----------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|----------|-----------|---|-------|
| 6.9 | 20032 | CURVA PVC PBA, JE PB, DN 75/DE 50 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351) | 100,00% | 25,51 | - | - | - | - | - | 25,51 | - | - | - | - | - | 25,51 |
| 6.10 | 1206 | CAP. PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | 100,00% | 58,19 | - | - | - | - | - | 58,19 | - | - | - | - | - | 58,19 |
| 7 | | RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS | 50,00% | 20.971,85 | 20,00% | 8.388,74 | 20,00% | 20,00% | 8.388,74 | 20,00% | 8.388,74 | 10,00% | 4.194,37 | 41.943,69 | | |
| 7.1 | COT. PREC | RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,50 MM FUST = 6,0 M CAP 20M ³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | 50,00% | 20.971,85 | 20,00% | 8.388,74 | 20,00% | 20,00% | 8.388,74 | 20,00% | 8.388,74 | 10,00% | 4.194,37 | 41.943,69 | | |
| 8 | | RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS) | 13,00% | 7.031,28 | 27,00% | 14.603,43 | 21,00% | 21,00% | 11.358,22 | 39,00% | 21.093,84 | 54.086,78 | | | | |
| 8.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | 50,00% | 765,26 | 50,00% | 765,26 | - | - | - | - | - | - | - | 1.530,52 | | |
| 8.1.1 | 73610 | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO | 50,00% | 765,26 | 50,00% | 765,26 | - | - | - | - | - | - | - | 1.530,52 | | |
| 8.2 | | MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 30,00% | 5.449,34 | 20,00% | 3.632,89 | 25,00% | 25,00% | 4.541,11 | 25,00% | 4.541,11 | 18.164,45 | | | | |
| 8.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | 30,00% | 5.449,34 | 20,00% | 3.632,89 | 25,00% | 25,00% | 4.541,11 | 25,00% | 4.541,11 | 18.164,45 | | | | |
| 8.3 | | LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES | 30,00% | 1.031,42 | 20,00% | 687,62 | 25,00% | 25,00% | 859,52 | 25,00% | 859,52 | 3.438,08 | | | | |
| 8.3.1 | 83878 | LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS | 30,00% | 1.031,42 | 20,00% | 687,62 | 25,00% | 25,00% | 859,52 | 25,00% | 859,52 | 3.438,08 | | | | |
| 8.4 | | INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDOMETROS E TORNEIRAS | 30,00% | - | 30,00% | 5.152,62 | 20,00% | 20,00% | 3.435,08 | 50,00% | 8.587,70 | 17.175,39 | | | | |

FLS N. 2924

PAULO LEITE BARBOSA, PAMPLONA
ENGY CIVIL
CREA 3745 D

Soltes Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.156.020
RG: 2006028137

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

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|------------|--------|------------|--------|------------|---------|------------|------------|
| 8.4.1 | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) | - | 30,00% | 2.299,85 | 20,00% | 1.533,23 | 50,00% | 3.833,08 | 7.666,16 |
| 8.4.2 | 95674 | HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | 30,00% | 2.117,60 | 20,00% | 1.411,73 | 50,00% | 3.529,33 | 7.058,65 |
| 8.4.3 | 89912 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | 30,00% | 735,17 | 20,00% | 490,12 | 50,00% | 1.225,29 | 2.450,58 |
| 8.5 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.5.1 | 73964/006 | REATERRO MANUAL DE VALAS | - | 30,00% | 4.133,50 | 20,00% | 2.755,67 | 50,00% | 6.889,17 | 13.778,34 |
| 9 | | RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL) | 5.076,83 | - | - | - | - | - | - | 5.076,83 |
| 9.1 | 9868 | TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, AGUA FRIA (NBR 5648) | 4.208,08 | - | - | - | - | - | - | 4.208,08 |
| 9.2 | 1419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4" | 777,36 | - | - | - | - | - | - | 777,36 |
| 9.3 | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA UM C | 57,67 | - | - | - | - | - | - | 57,67 |
| 9.4 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC ,FRASCO COM 850 GR | 33,72 | - | - | - | - | - | - | 33,72 |
| | | TOTALS PARCIAIS | 198.728,99 | 25,00% | 85.610,09 | 25,00% | 65.553,06 | 25,00% | 72.160,56 | |
| | | TOTALS ACUMULADOS | 198.728,99 | 50,00% | 284.339,08 | 75,00% | 349.892,14 | 100,00% | 422.052,71 | 422.052,71 |

TP
 TFS M
 N° 2925
 S

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENC° CIVIL
 CREA 3745 D

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

Sales Cavalcante Lima
 Administrador
 CPF: 04.165.023-83
 RG: 2006028137825

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA
 INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
 TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BÁSICO)
 END. DA OBRA: COMUNIDADES DE ESTIVA I E II, CAJUEIRO / SANTO ANTONIO E MURICITUBA

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | |
|-------|---|-----|------------|------------|----------|-------------|
| C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | | | | | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | MONTADOR | H | 2,7556 | 6,30 | 17,36 | |
| | PEDREIRO | H | 2,7556 | 6,30 | 17,36 | |
| | SERVENTE | H | 2,4959 | 4,20 | 10,48 | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ | 45,2000 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,1700 | 6,14 | 1,04 | |
| | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | UN | 0,1700 | 7,79 | 1,32 | |
| | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | M | 1,5000 | 17,36 | 26,04 | |
| | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2 | 1,0000 | 59,53 | 59,53 | |
| | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0125 | 155,43 | 1,94 | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 89,8700 | | | |
| | Mão-de-Obra | | | | | |
| | | | | | | 45,20 |
| | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| | | | | | | Total Geral |

P M S B
 FLS Nº 2926

88 99823-4001 | 88 99363-0999
 salles.construcoes@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua 12 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tangará - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
 Administrador
 CPF: 041.165.023-81
 RG: 200602813782

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG.º CIVIL
 CREA 3745 D

| | | 39,3285 | 89,87 | | 174,40 |
|-------|--|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| C1794 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | | | | |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | 3,24 KM |
| | CAMINHÃO COMERC. EQUIPADO C/GUINDASTE (CHP) | H 0,054 | 55,15 | 2,9781 | |
| | TOTAL Equipam. | R\$ 2,978 | | | |
| | Mão de Obra | | | | |
| | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | Total Geral |
| | | 0,259 | | 2,9780 | 3,24 UN |
| C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | |
| | CARPINTEIRO | H 50,0886 | 6,30 | 315,56 | |
| | PEDREIRO | H 49,6058 | 6,30 | 312,52 | |
| | SERVENTE | H 49,6058 | 4,20 | 208,34 | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 836,4200 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | |
| | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | | | | |
| | BARROTE DE 2"x2" | UN 1,0000 | 67,79 | 67,79 | |
| | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M 15,0000 | 3,06 | 45,90 | |
| | CADEADO MEDIO | M 26,0000 | 6,12 | 159,12 | |
| | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA | UN 1,0000 | 8,76 | 8,76 | |
| | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN 1,0000 | 20,55 | 20,55 | |
| | | UN 1,0000 | 19,58 | 19,58 | |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG.º CIVIL
 CREA 3745 D

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

Sales Capitalizante Lima
 Administrador
 CPF: 041.165.023-80
 RG: 2006028137825

| | | | | |
|--|----|---------|-------|--------|
| CHAPA COMPENSADO MADEIRITE 10MM | M2 | 43,0000 | 8,88 | 381,84 |
| CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,0000 | 4,22 | 4,22 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,0000 | 4,56 | 4,56 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,0000 | 1,53 | 4,59 |
| ENGATE DE PVC | UN | 1,0000 | 2,29 | 2,29 |
| LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,0000 | 51,59 | 51,59 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | UN | 1,0000 | 31,66 | 31,66 |
| RIPA DE PEROBA DE 1X5CM | M | 16,2800 | 1,12 | 18,23 |
| TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | M | 6,0000 | 2,36 | 14,16 |
| DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | UN | 6,0000 | 3,76 | 22,56 |
| FECHADURA DE SOBREPOR | UN | 2,0000 | 19,02 | 38,04 |
| FIO DE COBRE, ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 64,0000 | 1,02 | 65,28 |
| INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 3,0000 | 3,85 | 11,55 |
| LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 3,0000 | 1,07 | 3,21 |
| MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO | UN | 1,0000 | 69,45 | 69,45 |
| PREGO 1 1/2" x 14 | KG | 2,0000 | 4,03 | 8,06 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,0000 | 9,92 | 9,92 |
| REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | UN | 1,0000 | 8,10 | 8,10 |
| TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | | | |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CREA 3745 D

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

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825

| | | | | | | | | | |
|-------|--|-----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 11,0000 | 0,22 | | | | | |
| | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | UN | 0,0055 | 7,03 | 0,04 | | | | |
| | CONCRETO PM/BR., FCK 10 MPa COM.AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,5200 | 14,88 | 7,74 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 0,0160 | 170,64 | 2,73 | | | | |
| | Mão de Obra | | 12,9300 | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| C0369 | BARRACÃO ABERTO | | 18,5331 | 12,93 | | | 52,76 | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | 77,26 | M2 | | |
| | PEDREIRO | H | 2,480 | 6,30 | 15,62 | | | | |
| | SERVENTE | H | 2,121 | 4,20 | 8,91 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 24,530 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | BARROTE DE 2"x2" | M | 0,633 | 3,31 | 2,10 | | | | |
| | PONTALETE/BARROTE DE 3"x3" APARELHADO | M | 1,709 | 8,68 | 14,83 | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 0,103 | 5,54 | 0,57 | | | | |
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 0,103 | 1,17 | 0,12 | | | | |
| | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 3,210 | 0,46 | 1,48 | | | | |
| | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 0,068 | 3,48 | 0,24 | | | | |
| | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | | | | | | | |

FL N° 2930

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

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

CNPJ: 22.346.772/0001-12

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 1.65.023-83
RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR CIVIL
CREA 3745, D

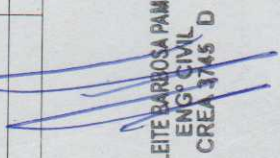
| | | | | 0,103 | | 1,07 | 0,11 | | |
|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|------------|----------|-----------|-------------|
| | PREGO 1 1/2" x 14 | | | KG | 0,103 | 4,03 | 0,42 | | |
| | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | | | M2 | 0,103 | 10,75 | 1,11 | | |
| | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | | | UN | 0,684 | 13,23 | 9,05 | | |
| | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR | | | UN | 0,205 | 6,61 | 1,36 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ | 31,390 | | | | |
| | | Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 24,53 | | 21,344 | 31,39 | - | | 2.075,32 | 77,26 |
| TP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | MÊS |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR | | H | 25,1700 | 48,96 | | 1.232,32 | | |
| | AUXILIAR TECNICO | | H | 20,0000 | 17,83 | | 356,60 | | |
| | MESTRE DE OBRA | | H | 20,0000 | 24,32 | | 486,40 | | |
| | VIGIA NOTURNO | | H | | 7,05 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 2.075,320 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 2.075,32 | | | | | | | 2.075,32 |
| C4764 | POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100 M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | | | | | | | | |
| | EMPREITADA | | | | | | | 21.909,22 | UN |

P
F L S M S B
FLS N° 2937

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.520-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12


Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.145.023-83
RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARROSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3745 D



POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6",
PROFUNDIDADE 100 M, COMPLETAMENTE
EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO
(FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

| | UN | 1,000 | 21.909,22 | 21.909,22 | 21.909,22 | 21.909,22 | 21.909,22 | Total Geral |
|-------|-----|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | R\$ | 21.909,220 | | | | | | |
| | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | | | |
| C2065 | | | 6.572,77 | 15.336,4540 | - | | 21.909,22 | |
| | | | | | 222,77 | | | UN |
| | H | 3,737 | 4,20 | 15,70 | | | | |
| | H | 3,729 | 6,30 | 23,49 | | | | |
| | R\$ | 39,190 | | | | | | |
| | UN | 1,000 | 23,15 | 23,15 | | | | |
| | UN | 1,000 | 24,06 | 24,06 | | | | |
| | UN | 1,000 | 55,39 | 55,39 | | | | |
| | UN | 1,000 | 37,62 | 37,62 | | | | |
| | UN | 1,000 | 3,31 | 3,31 | | | | |
| | UN | 0,600 | 9,92 | 5,95 | | | | |
| | R\$ | 149,480 | | | | | | |
| | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | | | Total Geral |
| | | | | | | | | |

P
M
S
B
FLS N° 2932

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG° CIVIL
CREA 3745 D

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

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.455.023-83
RG: 2006028137825

P F S M S B
 N° 2933



| C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | 34,099 | 149,48 | 222,77 |
|-------|---|---------------------|-----------------|--------------------|
| | MAO DE OBRA | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H 14,0550 | 4,20 | 59,03 |
| | ELETRICISTA | H 13,6416 | 6,30 | 85,94 |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 144,9700 | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | |
| | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN 3,0000 | 0,39 | 1,17 |
| | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN 3,0000 | 0,50 | 1,50 |
| | CABO COBRE NU 25MM2 | M 2,0000 | 7,22 | 14,44 |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M 1,0000 | 3,22 | 3,22 |
| | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | UN 1,0000 | 50,66 | 50,66 |
| | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | UN 1,0000 | 202,56 | 202,56 |
| | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN 1,0000 | 1,24 | 1,24 |
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | M 1,5000 | 0,99 | 1,49 |
| | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN 1,0000 | 30,51 | 30,51 |
| | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG | UN 1,0000 | 354,40 | 354,40 |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 661,1900 | | |
| | Mão de Obra | | | |
| | | | | 144,97 |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | 126,1384 | 661,19 | 932,30 |
| | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| | | | | Total Geral |
| | | | | 932,30 |
| | | | | M |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA 3745 D

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

Sales Cavalcante Ltda
 Administrador
 CPF: 041.165.023-83
 RG: 2006028137825

73834/001 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL
ATE 10 CV

| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | | | | | | | UN |
|-------|---|----|-------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--------------------|
| | TALHA MANUAL (CHIP) | H | 17,000 | 0,25 | | | | | | | | | 126,50 |
| | TOTAL Equipam. | | R\$ 4,250 | | | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 2,894 | 4,20 | | | | | | | | | |
| | MONTADOR | H | 2,894 | 11,23 | | | | | | | | | |
| | ENCANDOR | H | 3,288 | 6,30 | | | | | | | | | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ 65,369 | | | | | | | | | | |
| | Total L.S. | | | | | | | | | | | | Total Geral |
| C1690 | Mão de Obra | | 56,878 | | | | | | | | | | 126,50 |
| | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") | | | | | | | | | | 4,2500 | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,827 | 4,20 | | | | | | | 3,47 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,827 | 6,30 | | | | | | | 5,21 | | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ 8,680 | | | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | | | | |
| | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") | UN | 1,000 | 28,63 | | | | | | | 28,63 | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 28,630 | | | | | | | | | | |
| | Total L.S. | | | | | | | | | | | | Total Geral |
| | Mão de Obra | | | | | | | | | | | | |

88 99823-4001 | 88 99363-0999
 salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua 12 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12

SALES CAVALCANTE LIMA
 Administrador
 CFE: 041.765.023-83
 RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA 3745 D

FLS Nº 2935 B

| | 8,68 | | 7,552 | 28,63 | | | - | 44,86 |
|--------|---|---|-------------------|-------------------|---------|--|------------|--------------------|
| C-2563 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | AJUDANTE DE ENCANADOR | H 0,827 | 4,20 | 3,4734 | | 54,20 | M |
| | | ENCANADOR | H 0,827 | 6,30 | 5,2101 | | | |
| | | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 8,684 | | | | | |
| | | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | FITA DE VEDAÇÃO | M 1,410 | 0,25 | 0,3525 | | | |
| | | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") | M 1,010 | 37,24 | 37,6124 | | | |
| | | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 37,965 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | | | | | |
| | | | | Total L.S. | | | BDI | Total Geral |
| C-1694 | LUBR DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | | 7,552 | 37,97 | | | | 54,20 |
| | | MAO DE OBRA | | | | | 65,51 | UN |
| | | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | | |
| | | ENCANADOR | H 0,661 | 4,20 | 2,78 | | | |
| | | | H 0,661 | 6,30 | 4,16 | | | |
| | | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 6,940 | | | | | |
| | | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | LUBR DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN 1,000 | 52,53 | 52,53 | | | |
| | | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 52,530 | | | | | |

FLS N° 2936

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1565/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tranguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 071.165.023-83
RG: 6096028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR CIVIL
CREA 9745 D

| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|---|------------|------------|----------|-------|-------------|
| C1821 | 6,94 | 6,038 | 52,53 | | | 65,51 |
| | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | ENCANADOR | | | | | |
| | SERVENTE | H 0,923 | 6,30 | 5,81 | | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | H 0,910 | 4,20 | 3,82 | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 9,630 | | | | |
| | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") | | | | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | UN 1,000 | 11,04 | 11,04 | | |
| | | R\$ 11,040 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | |
| | 9,63 | | | | | |
| C1017 | | 8,379 | 11,04 | | | 29,05 |
| | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | |
| | ENCANADOR | H 0,827 | 4,20 | 3,47 | | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | H 0,827 | 6,30 | 5,21 | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 8,680 | | | | |
| | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | | | | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | UN 1,000 | 66,64 | 66,64 | | |
| | | R\$ 66,640 | | | | |
| | | | | | 82,87 | UN |

PAULO LEVE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA 3745 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999
savires_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 941.165.923-83
RG: 2006028137825

P
F L S M S B
2938

| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|---|--------------------|------------|----------|--------|-------------|
| C2163 | 8,68 | 7,552 | 66,64 | | | 82,87 |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | 304,10 | UN |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H 2,480 | 4,20 | 10,4160 | | |
| | ENCANADOR | H 2,480 | 6,30 | 15,6240 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ 26,040 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M 3,200 | 0,25 | 0,8000 | | |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") | UN 1,000 | 254,60 | 254,6000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 255,400 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | |
| | 26,04 | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C2714 | | 22,657 | 255,40 | | | 304,10 |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H 1,654 | 4,20 | 6,9468 | | |
| | ENCANADOR | H 1,654 | 6,30 | 10,4202 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ 17,367 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M 3,200 | 0,25 | 0,8000 | | |

88 99823-4001 | 88 99363-0999
savires_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/8 - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLON
ENGRº CIVIL
CREA BR 45 D

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-8
RG: 200602813785

P M S B
FLS Nº 2939



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|-----|------------|------------|--|----------|----------|--------|--------------------|
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") | | | UN | 1,000 | 308,80 | | | 308,8000 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | R\$ | 309,600 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat./Serv. | | Equipam. | | BDI | Total Geral |
| | | 17,37 | | | 15,114 | 309,60 | | | | | 342,08 |
| | 16242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | | H | 1,654 | 4,20 | | 6,9468 | | 680,94 | UN |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| | | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 1,654 | 6,30 | | 10,4202 | | | |
| | | ENCANADOR | | | | | | | | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | R\$ | 17,367 | | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | | | |
| | | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | | UN | 1,000 | 648,46 | | 648,4600 | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | R\$ | 648,460 | | | | | | Total Geral 680,94 |
| | | Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat./Serv. | | Equipam. | | BDI | Total Geral |
| | | 17,37 | | | 15,114 | 648,46 | | | | 26,28 | UN |
| | 18699 | PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99% | | H | 0,496 | 4,20 | | 2,0832 | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| | | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 0,496 | 6,30 | | 3,1248 | | | |
| | | ENCANADOR | | | | | | | | | |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CREA 3745 D

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

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 01.165.023-83
RG: 2006028137825

| TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ | 5,208 | | | | | | | |
|--|---|-----|---------|-------|--|--|--|----------|------|----------------------|
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | | |
| PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99% | | UN | 1,000 | 16,54 | | | | 16,5400 | | |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 16,540 | | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | | | | | |
| 5,21 | | | | | | | | | | |
| C3502 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO | | 4,533 | 16,54 | | | | | | Total Geral 26,28 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 49,606 | 4,20 | | | | 208,3452 | | |
| | MONTADOR | H | 49,606 | 6,30 | | | | 312,5178 | | |
| | SERVEANTE | H | 43,038 | 4,20 | | | | 180,7596 | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ | 701,623 | | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | | | | | |
| 701,62 | | | | | | | | | | |
| 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | | | | Total Geral 1.312,10 |
| | CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1 | H | 0,015 | 19,43 | | | | 0,2915 | 1,26 | M2 |
| TOTAL Equipam. | | R\$ | 0,292 | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | | |


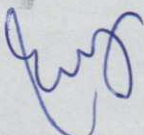
T L S M S 2940 B

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 37414 D



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

Sales Cavalcante de Lima
Administrador
CPF: 041.165.073-83
RG: 2006628137825



P
F L S M
Nº 2947
B

| | H | 0,058 | | | 4,20 | 0,2436 | | | |
|--|-----|------------|--|--|------------|----------|--|-------|-------------|
| AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | H | 0,055 | | | 5,00 | 0,2750 | | | |
| TOPOGRAFO | R\$ | 0,519 | | | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | Total L.S. | | | Mat./Serv. | Equipam. | | BDI | Total Geral |
| Mão de Obra | | 0,452 | | | | 0,2920 | | - | 1,26 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | | | | | | 40,69 | M3 |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| SERVENTE | H | 5,181 | | | 4,20 | 21,7602 | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ | 21,760 | | | | | | | |
| Mão de Obra | | Total L.S. | | | Mat./Serv. | Equipam. | | BDI | Total Geral |
| | | 18,933 | | | | | | - | 40,69 |
| 73888/002 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA | | | | | | | | 1,48 | M |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| ENCANADOR | H | 0,083 | | | 6,30 | 0,5229 | | | |
| SERVENTE | H | 0,064 | | | 4,20 | 0,2688 | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ | 0,792 | | | | | | | |
| Mão de Obra | | Total L.S. | | | Mat./Serv. | Equipam. | | BDI | Total Geral |
| | | 0,687 | | | | | | 22,24 | 1,48 |
| 73885/002 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 | | | | | | | | | M |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3145 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999
sales_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/5 - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041165423-83
RG: 1006038137825



SAVIRÉS CONSTRUÇÕES

| MAO DE OBRA | | H | 1,171 | 6,30 | 7,3773 | | | |
|---|--|-----|---------|--------|--------|--|-------|-------------|
| ENCANADOR | | H | 1,075 | 4,20 | 4,5150 | | | |
| SERVENTE | | R\$ | 11,892 | | | | | Total Geral |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | 10,345 | | | | 84,26 | 22,24 |
| | | | | | | | | M2 |
| 74162/001 | | | | | | | | |
| CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | H | 1,6535 | 6,30 | 10,42 | | | |
| PEDREIRO | | H | 1,6535 | 4,20 | 6,94 | | | |
| SERVENTE | | R\$ | 17,3600 | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 0,2470 | 174,39 | 43,07 | | | |
| FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | | M2 | 0,1450 | 43,82 | 6,35 | | | |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | M3 | 0,1250 | 19,02 | 2,38 | | | |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 51,8000 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | | 15,1049 | 51,80 | | | 34,92 | 84,26 |
| | | | | | | | | M3 |
| C0612 | | | | | | | | |
| ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/CAIXA EM ALVENARIA | | | | | | | | |

P
F L S N° 2942
S
D

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3745 D

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

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 0931465.023-83
RG: 2006028137825

| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|---------|------------|-------|--|---------|--|--|--|--|-----|-------------|
| | SERVENTE | H | 4,446 | | 4,20 | | 18,6732 | | | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 18,673 | | | | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | Total L.S. | | | | | | | | BDI | Total Geral |
| | | | 18,67 | | | | | | | | | | 34,92 |
| 6171 | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,3423 | | 6,30 | | 2,1565 | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,3390 | | 4,20 | | 1,4238 | | | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,5803 | | | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0300 | | 7,03 | | 0,2109 | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150 | | 34,72 | | 0,5208 | | | | | | |
| | AÇO CA-60 | KG | 1,2500 | | 2,56 | | 3,2000 | | | | | | |
| | BRITA | M3 | 0,0200 | | 42,99 | | 0,8598 | | | | | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,2000 | | 10,09 | | 2,0180 | | | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,0000 | | 0,37 | | 2,5900 | | | | | | |
| | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,1600 | | 10,67 | | 1,7072 | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 11,1067 | | | | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | Total L.S. | | | | | | | | BDI | Total Geral |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR CIVIL
CREA 37M5 D

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

Sales Constatante Ltda
Administrador
CNPJ: 11.650.023-83
RG: 2006028137825



| | | 3,1150 | 11,11 | | 17,81 |
|-----------|---|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | |
| | SERVENTE | H 1,635 | 4,20 | 6,87 | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 6,870 | | | |
| | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | Total Geral |
| | Mão de Obra | 5,978 | - | | 12,85 |
| C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | | | | M3 |
| | MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS | | | | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 2,006 | 152,95 | 306,82 | |
| | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 4,005 | 12,91 | 51,70 | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS | R\$ 358,520 | | | |
| | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | Total Geral |
| | Mão de Obra | 12,477 | 358,52 | | 385,34 |
| .00036373 | TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | | | | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H 0,5986 | 4,20 | 2,5141 | |
| | ENCANADOR | H 0,4978 | 6,30 | 3,1361 | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 5,6502 | | | |
| | | | | | |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR. CIVIL
CREA 3745 D

88 99623-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1565/B - Centro - CEP 62320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CE: 041.165.023-83
RG: 2006028137825