

4.1	.00036373	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	643,39	18,84	21,38	12.121,47	13.755,68
4.2	.00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	107,00	5,02	5,70	537,14	609,90
4.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÉSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	UND	4,00	10,89	12,36	43,56	49,44
4.4	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UND	3,00	291,37	330,70	874,11	992,10
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	2,00	1.685,31	1.912,83	3.370,62	3.825,66
4.7	1183	CAP. PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	10,40	11,80	10,40	11,80
4.8	1824	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	3,00	44,54	50,55	133,62	151,65
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)					149.933,12	188.950,18
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.882,15	8.684,61
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	5.462,02	1,26	1,59	6.882,15	8.684,61
5.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					100.012,36	126.017,05
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	2.457,91	40,69	51,27	100.012,36	126.017,05
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					6.659,82	8.413,26
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 PI/ÁGUA	M	5.467,02	1,10	1,39	6.013,72	7.599,16
5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	35,00	18,46	23,26	646,10	814,10
5.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS					4.794,65	6.041,70
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	35,00	84,26	106,18	2.949,10	3.716,30

F L S M S  
Nº 2894

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA 3745 D

Sales Cavalcante Lima  
Administrador  
CPF: 041.165.023-83  
RG: 2006028137825  
sales\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12



5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	35,00	34,92	44,00	1.222,20	1.540,00
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	35,00	17,81	22,44	623,35	785,40
5.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					31.584,14	39.793,56
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2.457,91	12,85	16,19	31.584,14	39.793,56
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)					55.574,91	63.058,29
6.1	36084	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	5.521,64	9,28	10,53	51.240,82	58.142,87
6.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UND	911,00	1,08	1,23	983,88	1.120,53
6.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 (REF 1509)	UND	35,00	75,99	86,25	2.659,65	3.018,75
6.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3500* G)	UND	3,00	67,88	77,04	203,64	231,12
6.6	7048	TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	11,00	14,73	16,72	162,03	183,92
6.7	10865	JUNÇÃO PVC PBA BBB, DN 50/ DE 60 MM, REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	UND	4,00	10,30	11,69	41,20	46,76
6.7	1835	CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UM AS	UND	8,00	8,05	9,14	64,40	73,12
6.8	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	6,00	9,18	10,42	55,08	62,52
6.8	1831	CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	5,00	8,38	8,38	41,90	41,90
6.8	comp 1	CRUZETA PVC PBA JE, BBB DN 50/DE 60 MM ( NBR 5647)	UND	1,00	15,13	15,13	15,13	15,13
6.10	1206	CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	23,00	4,66	5,29	107,18	121,67

FLS Nº 2895

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENGR CIVIL  
CREA 3745 D

*Handwritten signature*

88 99823-4001 | 88 99363-0999  
saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Junho, 585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima  
Administrador  
CPF: 041.65.023-83  
RG: 2006028137825

*Handwritten signature*





9.2	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4"	UND	138,00	8,67	9,84	1.196,46	1.357,92
9.3	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA UM C	UND	138,00	0,64	0,73	88,32	100,74
9.4	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC ,FRASCO.COM 850 GR	UND	1,00	29,71	33,72	29,71	33,72
		TOTAL GLOBAL COM BDI						543.904,74
		TOTAL GLOBAL SEM BDI						439.614,98

P  
F L S M S B  
Nº 2897

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENGRº CIVIL  
CREA 1745 - D

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

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



*[Handwritten signatures]*

ORÇAMENTO : CONST. RES.ELEVADO D = 3,00 M, EM ANEIS PRÉ MOLDADO C/CAPACIDADE DE 40 M3

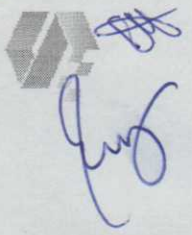
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT	PR. PARCIAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOBILIZAÇÃO E FRETE ACIMA DE 50 KM	KM	360,00	4,50	1.620,00
1.2	INSTALAÇÃO DE OBRA ( HOSPEDAGEM, ÁGUA ENERGIA)	UND	1,00	540,00	540,00
	SUB - TOTAL -(I)				2.160,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2M	M³			
	SUB - TOTAL (II)				
3	CONCRETO				
3.1	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M³	6,80	555,00	3.978,00
	SUB - TOTOAL (III)				3.978,00
4	ANEL E TAMPA				
4.1	ANEL DE 3,00 MT				
4.2	FUNDO DE RESEVATORIO DE 3,00m	UND	27,00	950,00	25.650,00
4.3	TAMPA DE 3,00 mt	UND	1,00	1.430,00	1.430,00
	SUB - TOTAL (IV)				1.900,00
5	ESCALA				
5.1	ESCALA GUARDA CORPO PADRÃO	UND	2,00	950,00	28.980,00
	SUB - TOTAL (V)				1.785,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4 PP 100% POLIESTER	M2	100,00	60,00	6.000,00
	TOTAL (VI)				6.000,00
	TOTAL GERAL ( I+II+III+IV+V+VI)				42.903,00

P  
FLS  
M  
S  
B  
2898

Sales Cavalcante Lima  
Administrador  
CPF: 041.165.073-83  
RG: 2006028137025

88 99823-4001 | 88 99363-0999  
saves@calicante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
R. Costa Augusto, 1585/B - Centro - CEP 62320-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA 3745 D



**CRONOGRAMA**

**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: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**

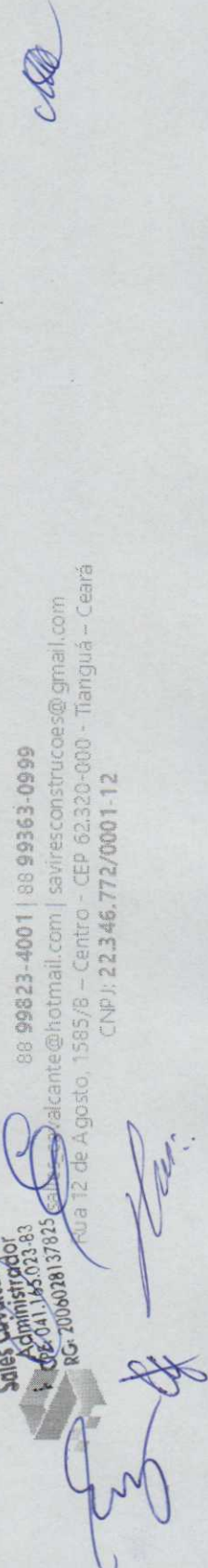
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO O	FISICO %	FINANCEIRO O	FISICO %	FINANCEIRO O	FISICO %	FINANCEIRO O	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39,00%	11.696,11	39,00%	11.696,11	11,00%	3.298,90	11,00%	3.298,90	29.990,02
1.1	CANTEIROS DE OBRAS	39,00%	11.696,11	39,00%	11.696,11	11,00%	3.298,90	11,00%	3.298,90	29.990,02
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	50,00%	2.637,12	50,00%	2.637,12	-	-	-	-	5.274,24
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	25,00%	612,00	25,00%	612,00	612,00	612,00	25,00%	612,00	2.448,00
1.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	50,00%	1.962,07	50,00%	1.962,07	1.962,07	1.962,07	-	-	3.924,14
1.1.4	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	50,00%	1.994,40	50,00%	1.994,40	1.994,40	1.994,40	-	-	3.988,80
1.1.5	BARRACÃO ABERTO	50,00%	1.947,20	50,00%	1.947,20	1.947,20	1.947,20	-	-	3.894,40
1.1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	2.615,11	25,00%	2.615,11	2.615,11	2.615,11	25,00%	2.615,11	10.460,44
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO)	62,00%	39.354,31	26,00%	16.503,42	3.173,74	3.173,74	7,00%	4.443,23	63.474,70
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	50,00%	13.803,91	50,00%	13.803,91	13.803,91	13.803,91	-	-	27.607,81

FL N° 2899

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

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

PAULO LEITE BARREIRA PAMPLONA  
 ENG° CIVIL  
 CREA 3745 D



2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100 M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	50,00%	13.803,91	50,00%	13.803,91	-	-	-	27.607,81
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	95,00%	22.178,17	5,00%	1.167,27	-	-	-	23.345,44
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50,00%	140,36	50,00%	140,36	-	-	-	280,71
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	50,00%	587,40	50,00%	587,40	-	-	-	1.174,79
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	50,00%	317,00	50,00%	317,00	-	-	-	634,00
2.2.4	757	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q= 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5M/ 14,04 M3/H	100,00 %	21.096,54						21.096,54
2.2.5	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	50,00%	79,70	50,00%	79,70	-	-	-	159,40
2.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,00%	2.605,57	20,00%	1.737,04	25,00%	2.171,31	25,00%	8.685,22
2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	30,00%	1.838,15	20,00%	1.225,43	25,00%	1.531,79	25,00%	6.127,17
2.3.2	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	30,00%	374,15	20,00%	249,44	25,00%	311,80	25,00%	1.247,18
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	30,00%	55,01	20,00%	36,67	25,00%	45,84	25,00%	183,35

PTLSM  
Nº 2900  
S B

PAULO LEITE BARBOSA PAIMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA 3745 D

Sales Convencional Ltda  
Administrador  
CPF: 041.765.023-83  
RG: 200602813785  
Rua: 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12  
88 99823-4001 | 88 99363-0999  
saviresconstrucoes@gmail.com

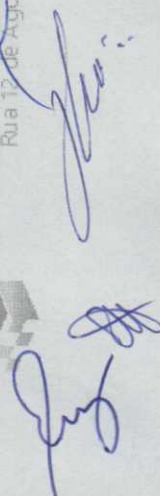


2.3.5	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	30,00%	93,98	20,00%	62,65	25,00%	78,32	25,00%	78,32	313,26
2.3.7	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	30,00%	114,96	20,00%	76,64	25,00%	95,80	25,00%	95,80	383,20
2.3.8	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	30,00%	129,32	20,00%	86,21	25,00%	107,77	25,00%	107,77	431,06
2.4		SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	42,00%	916,80		-		-	58,00%	1.266,05	2.182,85
2.4.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	100,00 %	858,05		-		-		-	858,05
2.4.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99%		-		-		-	100,00 %	1.324,80	1.324,80
2.5		SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)		-		-		826,69	50,00%	826,69	1.653,38
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO		-		-		826,69	50,00%	826,69	1.653,38
3		REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	31,00%	7.379,83	21,00%	4.999,24	24,00%	5.713,42	24,00%	5.713,42	23.805,91
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	502,50	50,00%	502,50		-		-	1.004,99
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	502,50	50,00%	502,50		-		-	1.004,99
3.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	4.666,44	20,00%	3.110,96	25,00%	3.888,70	25,00%	3.888,70	15.554,81
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	4.666,44	20,00%	3.110,96	25,00%	3.888,70	25,00%	3.888,70	15.554,81

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENGR CIVIL  
CREA 3745 D

Sales Construtora Ltda  
Administrador  
CPF: 041.165.023-83  
RG: 2086028137825  
Rua 12 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tangará - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

08 99823-4001 | 88 99363-0999  
saviresconstrucoes@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com





3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	394,73	20,00%	263,15	25,00%	328,94	25,00%	328,94	1.315,75
3.3.1	73888/00 2 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 PIAGUA	30,00%	352,70	20,00%	235,13	25,00%	293,91	25,00%	293,91	1.175,65
3.3.2	73885/00 2 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	30,00%	42,03	20,00%	28,02	25,00%	35,03	25,00%	35,03	140,10
3.4	CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	258,93	20,00%	172,62	25,00%	215,78	25,00%	215,78	863,10
3.4.1	74162/00 1 CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	159,27	20,00%	106,18	25,00%	132,73	25,00%	132,73	530,90
3.4.2	C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	66,00	20,00%	44,00	25,00%	55,00	25,00%	55,00	220,00
3.4.3	6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	30,00%	33,66	20,00%	22,44	25,00%	28,05	25,00%	28,05	112,20
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	1.473,56	20,00%	982,38	25,00%	1.227,97	25,00%	1.227,97	4.911,88
3.5.1	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	1.473,56	20,00%	982,38	25,00%	1.227,97	25,00%	1.227,97	4.911,88
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	46,61	20,00%	31,08	25,00%	38,85	25,00%	38,85	155,38
3.6.1	C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	30,00%	46,61	20,00%	31,08	25,00%	38,85	25,00%	38,85	155,38
4	REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	19.396,23							19.396,23
4.1	0003637 3 TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR-5647)	100,00%	13.755,68							13.755,68

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

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

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0145 D

TI P M S B  
Nº 2902

P  
F L S M S  
2903

4.2	.0000032 9	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	100,00 %	609,90	-	-	-	-	-	-	609,90
4.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÉSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	100,00 %	49,44	-	-	-	-	-	-	49,44
4.4	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	100,00 %	992,10	-	-	-	-	-	-	992,10
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	100,00 %	3.825,66	-	-	-	-	-	-	3.825,66
4.7	1183	CAP, PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00 %	11,80	-	-	-	-	-	-	11,80
4.8	1824	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00 %	151,65	-	-	-	-	-	-	151,65
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)	31,00%	58.574,56	21,00%	39.679,54	24,00%	45.348,04	24,00%	45.348,04	188.950,18
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	4.342,31	50,00%	4.342,31	-	-	-	-	8.684,61
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	4.342,31	50,00%	4.342,31	-	-	-	-	8.684,61
5.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	37.805,12	20,00%	25.203,41	25,00%	31.504,26	25,00%	31.504,26	126.017,05
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	37.805,12	20,00%	25.203,41	25,00%	31.504,26	25,00%	31.504,26	126.017,05
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	2.523,98	20,00%	1.682,65	25,00%	2.103,32	25,00%	2.103,32	8.413,26

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA 3745 D

Sales Coydesteio Ltda  
Administrador  
CPF: 041.145.023-83  
RG: 2006028137825 | sales\_coydesteio@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12



5.3.1	73888/00 1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ÁGUA	30,00%	2.279,75	20,00%	1.519,83	25,00%	1.899,79	25,00%	1.899,79	7.599,16
5.3.2	73885/00 1	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	30,00%	244,23	20,00%	162,82	25,00%	203,53	25,00%	203,53	814,10
5.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	1.812,51	20,00%	1.208,34	25,00%	1.510,43	25,00%	1.510,43	6.041,70
5.4.1	74162/00 1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	1.114,89	20,00%	743,26	25,00%	929,08	25,00%	929,08	3.716,30
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	462,00	20,00%	308,00	25,00%	385,00	25,00%	385,00	1.540,00
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	30,00%	235,62	20,00%	157,08	25,00%	196,35	25,00%	196,35	785,40
5.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	11.938,07	20,00%	7.958,71	25,00%	9.948,39	25,00%	9.948,39	39.793,56
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	11.938,07	20,00%	7.958,71	25,00%	9.948,39	25,00%	9.948,39	39.793,56
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)	100,00 %	63.058,29		-		-		-	63.058,29
6.1	36084	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00 %	58.142,87		-		-		-	58.142,87
6.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	100,00 %	1.120,53		-		-		-	1.120,53
6.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 ..(REF. 1509)	100,00 %	3.018,75		-		-		-	3.018,75

FLS N° 2904

PAULO LEITE BARBOSA PAIMPLONA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3785 D

Sales Cavalcante Lima  
Administrador  
CPF: 041.165.823-63  
RG: 2006028137825  
savires\_construcoes@hotmail.com | savires.construcoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12



6.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3500* G)	100,00 %	231,12																231,12
6.6	7048	TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100,00 %	183,92																183,92
6.7	10865	JUNÇÃO PVC PBA BBB, DN 50/ DE 60 MM, REDE DE AGUA (NBR 5647)	100,00 %	46,76																46,76
6.7	1835	CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UM AS	100,00 %	73,12																73,12
6.8	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00 %	62,52																62,52
6.8	1831	CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00 %	41,90																41,90
6.8	comp 1	CRUZETA PVC PBA JE, BBB DN 50/DE 60 MM ( NBR 5647)	100,00 %	15,13																15,13
6.10	1206	CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100,00 %	121,67																121,67
7		RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS	50,00%	27.031,04	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	54.062,07
7.1	COT. PREC	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,50 MM FUST = 6,0 M CAP 20M <sup>3</sup> + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	27.031,04	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	20,00%	54.062,07

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENGRº CIVIL  
CREA 3745 D

Sales Cavalcante Lima  
Administrador  
CPF: 041.155.023-83  
RG: 2006028137825  
Rua 12 de Agosto, 1585/8 - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

*[Handwritten signatures]*

8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)	13,00%	12.033,45	27,00%	24.992,54	21,00%	19.438,65	39,00%	36.100,34	92.564,98
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	1.292,99	50,00%	1.292,99					2.585,97
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	30,00%	775,79	20,00%	517,19	25,00%	646,49	25,00%	646,49	2.585,97
8.2	MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	9.207,22	20,00%	6.138,15	25,00%	7.672,68	25,00%	7.672,68	30.690,73
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	9.207,22	20,00%	6.138,15	25,00%	7.672,68	25,00%	7.672,68	30.690,73
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	30,00%	1.801,73	20,00%	1.201,15	25,00%	1.501,44	25,00%	1.501,44	6.005,76
8.3.1	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	30,00%	1.801,73	20,00%	1.201,15	25,00%	1.501,44	25,00%	1.501,44	6.005,76
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDOMETROS E TORNEIRAS		-	30,00%	9.000,77	20,00%	6.000,52	50,00%	15.001,29	30.002,58
8.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO)		-	30,00%	4.017,46	20,00%	2.678,30	50,00%	6.695,76	13.391,52
8.4.2	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3.0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		-	30,00%	3.699,09	20,00%	2.466,06	50,00%	6.165,15	12.330,30
8.4.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		-	30,00%	1.284,23	20,00%	856,15	50,00%	2.140,38	4.280,76
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		-	30,00%	6.983,98	20,00%	4.655,99	50,00%	11.639,97	23.279,94
8.5.1	REATERRO MANUAL DE VALAS		-	30,00%	6.983,98	20,00%	4.655,99	50,00%	11.639,97	23.279,94

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

88 99823-4001 | 88 99363-0999  
sales@salesante@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 BARROSA PAMPLONA  
ENGR. CIVIL  
CREA 1745 D

P L M S B  
FL N.º 2906





RESUMO

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: COMUNIDADE DE MURICITUBA

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

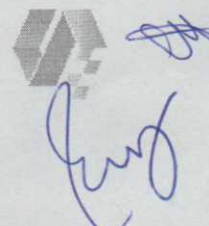
ITEM	SERVIÇO	VALOR C/BDI	VALORS/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.801,03	29.990,02
2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	42.307,89	53.312,68
3	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC.AÇO, POLIETILENO E OUTROS ) ( FOTE DE 3500* G )	51.823,41	69.246,69
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.500,51	43.692,56
5	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4	75.017,71	94.538,46
6	CANTEIROS DE OBRAS	26.601,74	30.165,00
7	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	33.286,00	41.943,69
8	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	42.927,52	54.086,78
9		4.472,32	5.076,83
		338.738,13	422.052,71

P M S B  
F 40 N° 2908

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG° CIVIL  
CREA-3045-D

Sales Cavalcante Lima  
Administrador  
CPF: 041.165.023-6-  
RG: 200602813782

88 99823-4001 | 88 99363-0999  
salles\_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



ORÇAMENTO

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: COMUNIDADE DE MURICITUBA

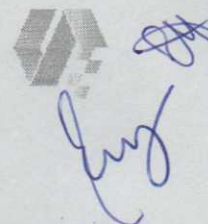
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		CANTEIROS DE OBRAS						
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	174,40	219,76	4.185,60	5.274,24
1.1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	600,00	3,24	4,08	1.944,00	2.448,00
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.114,15	3.924,14	3.114,15	3.924,14
1.1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	60,00	52,76	66,48	3.165,60	3.988,80
1.1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	40,00	77,26	97,36	3.090,40	3.894,40
1.1.6	TP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	2.075,32	2.615,11	8.301,28	10.460,44
2		CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO)						
2.1		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO						
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100 M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	21.909,22	27.607,81	21.909,22	27.607,81
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
							10.462,07	13.183,42

P F L S M S B  
 N° 2909

Sales Cavalcante Lima  
 Administrador de Empresas  
 CPF: 041.165.923-65 - Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará  
 RG: 2906028/37825  
 CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENGR. CIVIL  
 CREA 3745 D





2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	222,77	280,71	222,77	280,71	280,71
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	932,30	1.174,79	932,30	1.174,79	1.174,79
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	100,00	5,03	6,34	503,00	634,00	634,00
2.2.4	761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA POLEGADA E MEIA, HM/Q= 18 M / 8,10 M3/H A 201M/ 3,2 M3/H	UN	2,00	4.338,75	5.467,26	8.677,50	10.934,52	10.934,52
2.2.5	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00	126,50	159,40	126,50	159,40	159,40
2.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	81,50	59,66	75,18	6.892,36	8.685,22	8.685,22
2.3.2	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	11,00	89,98	113,38	989,78	1.247,18	1.247,18
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UN	5,00	29,10	36,67	145,50	183,35	183,35
2.3.5	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	3,00	82,87	104,42	248,61	313,26	313,26
2.3.7	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	304,10	383,20	304,10	383,20	383,20
2.3.8	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	1,00	342,08	431,06	342,08	431,06	431,06
2.4		SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)							
2.4.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	680,94	858,05	680,94	858,05	858,05
2.4.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99%	Kg	40,00	26,28	33,12	1.051,20	1.324,80	1.324,80
2.5		SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)							
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.312,10	1.653,38	1.312,10	1.653,38	1.653,38

FLS N.º 2920

88 99823-4001 | 88 99363-0999  
 sales@saviresnorte@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 Construção Ltda  
 Administrador  
 CPF: 041.165.023-05  
 RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG.º CIVIL  
 CREA 3745 D

3	REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)							51.823,41	69.246,69
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES.							2.261,17	2.853,38
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM							2.261,17	2.853,38
3.2	MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M	1.794,58	1,26	1,59			35.050,37	48.117,80
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	861,40	40,69	55,86			35.050,37	48.117,80
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							2.752,34	3.459,30
3.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICÁ - DN 75 P/AGUA	M	1.799,58	1,48	1,86			2.663,38	3.347,22
3.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	4,00	22,24	28,02			88,96	112,08
3.4	CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS							547,96	690,48
3.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	4,00	84,26	106,18			337,04	424,72
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	4,00	34,92	44,00			139,68	176,00
3.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	17,81	22,44			71,24	89,76
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							11.068,99	13.946,07
3.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	861,40	12,85	16,19			11.068,99	13.946,07
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM							142,58	179,66
3.6.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,37	385,34	485,57			142,58	179,66
4	REDE ADUTORA - (MATERIAIS)							38.500,51	43.692,56

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG.º CIVIL  
CREA 3145 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: 034.165.023-83  
RG: 2006028137825

4.1	.00036373	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.817,53	18,84	21,38	34.242,27	38.858,79
4.2	.00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	302,00	5,02	5,70	1.516,04	1.721,40
4.3	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÉSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	UND	1,00	67,88	77,04	67,88	77,04
4.4	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UND	3,00	291,37	330,70	874,11	992,10
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1,00	1.685,31	1.912,83	1.685,31	1.912,83
4.7	1183	CAP, PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	10,40	11,80	20,80	23,60
4.9	1823	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	5,00	18,82	21,36	94,10	106,80
4.9	7088	TE PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	36,90	36,90	73,80	73,80
4.9	1824	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	5,00	44,54	44,54	222,70	222,70
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)						
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					75.017,71	94.538,46
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.638,46	1,26	1,59	3.324,46	4.195,15
5.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	1.261,66	40,69	51,27	51.336,95	64.685,31
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ÁGUA	M	2.595,95	1,10	1,39	2.855,55	3.608,37

PLS Nº 2912 B

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENGR CIVIL  
CREA 3745 D

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: 041.165.023-83  
RG: 2006028137825

5.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ÁGUA	M	37,51	1,48	1,86	55,51	69,77
5.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	1,00	22,24	22,24	22,24	22,24
5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	8,00	18,46	18,46	147,68	147,68
5.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS					1.232,91	1.553,58
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	9,00	84,26	106,18	758,34	955,62
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	34,92	44,00	314,28	396,00
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	9,00	17,81	22,44	160,29	201,96
5.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					16.212,33	20.426,28
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.261,66	12,85	16,19	16.212,33	20.426,28
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)					26.601,74	30.165,00
6.1	36084	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.659,74	9,28	10,53	24.682,39	28.007,06
6.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UND	444,00	1,08	1,23	479,52	546,12
6.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 "(REF 1509)	UND	8,00	75,99	86,25	607,92	690,00
6.4	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 "(REF 1509)	UND	1,00	291,37	330,70	291,37	330,70
6.5	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 400* G)	UND	2,00	67,88	77,04	135,76	154,08
6.6	7048	TE.PVC PBA BBB,90 GRAUS, DN-50 /DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	6,00	14,73	16,72	88,38	100,32

TP  
M  
S  
N. 2973  
B

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG.º CIVIL  
CREA 3745 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999  
savires\_construcoes@hotmail.com | savires.construcoes@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  
CPE-041765.023-8;  
RG-006028137825



6.6	10865	JUNÇÃO PVC PBA BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UND	5,00	10,30	10,30	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	UND	7,00	8,05	9,14	56,35	63,98
6.8	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS , DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	UND	1,00	9,18	10,42	9,18	10,42
6.9	1831	CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS , DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	UND	4,00	8,38	9,51	33,52	38,04
6.9	1824	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS , DN 75/DE 85 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	UND	2,00	44,54	44,54	89,08	89,08
6.9	20032	CURVA PVC PBA, JE PB, DN 75/DE 50 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	UND	1,00	25,51	25,51	25,51	25,51
6.10	1206	CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	11,00	4,66	5,29	51,26	58,19
7		RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS					33.286,00	41.943,69
7.1	COT. PREC	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,50 MM FUST = 6,0 M CAP 20M <sup>3</sup> + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UND	1,00	33.286,00	41.943,69	33.286,00	41.943,69
8		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS ( SERVIÇOS)					42.927,52	54.086,78
8.1		SERVIÇOS PREMILINARES					1.218,75	1.530,52
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.417,15	0,86	1,08	1.218,75	1.530,52
8.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					14.416,06	18.164,45
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M <sup>3</sup>	354,29	40,69	51,27	14.416,06	18.164,45
8.3		LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES					2.728,66	3.438,08
8.3.1	83878	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	UND	79,00	34,54	43,52	2.728,66	3.438,08
8.4		INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDOMETROS E TORNEIRAS					13.630,66	17.175,39

T M S B  
Nº 2914

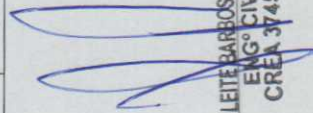
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENGRº CIVIL  
CREA 3745 D

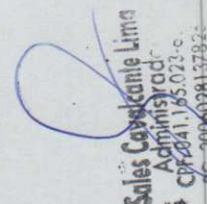
88 99823-4001 | 88 99363-0999  
saviresconstrucoes@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

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

8.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DEÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO)	UND	79,00	77,01	97,04	6.083,79	7.666,16
8.4.2	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	79,00	70,91	89,35	5.601,89	7.058,65
8.4.3	89912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	79,00	24,62	31,02	1.944,98	2.450,58
8.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					10.933,39	13.778,34
8.5.1	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	354,29	30,86	88,89	10.933,39	13.778,34
9		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS ( MATERIAL)					4.472,32	5.076,83
9.1	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, AGUA FRIA ( NBR5648)	M	1.431,32	2,59	2,94	3.707,12	4.208,08
9.2	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4"	UND	79,00	8,67	9,84	684,93	777,36
9.3	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA UM C	UND	79,00	0,64	0,73	50,56	57,67
9.4	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC ,FRASCO COM 850 GR	UND	1,00	29,71	33,72	29,71	33,72
		TOTAL GLOBAL COM BDI						422.052,71
		TOTAL GLOBAL SEM BDI						338.738,13


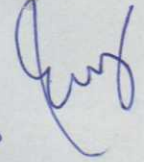
P  
F L C M  
S  
Nº 2925  
B

  
PAULO LEITE BARBOSA PAIMPLONA  
ENG.º CIVIL  
CREA 3745 D

  
Sales Cavalcante Lima  
Administrador  
CPF: 2841.165.023-0  
RG: 200602813782

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



ORÇAMENTO : CONST. RES.ELEVADO D = 3,00 M, EM ANEIS PRÉ MOLDADO C/CAPACIDADE DE 40 M3

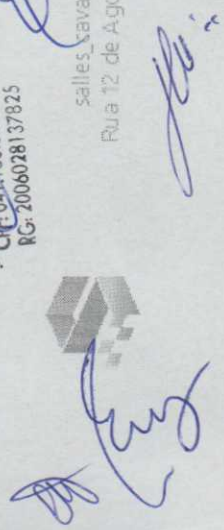
ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT	PR. PARCIAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOBILIZAÇÃO E FRETE ACIMA DE 50 KM	KM	400,00	4,50	1.800,00
1.2	INSTALAÇÃO DE OBRA ( HOSPEDAGEM, ÁGUA ENERGIA)				
	SUB - TOTAL -(I)	UND	1,00	540,00	540,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2M	M³			
	SUB - TOTAL (II)				
3	CONCRETO				
3.1	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M³	4,60	585,00	2.691,00
	SUB - TOTOAL (III)				
4	ANEL E TAMPA				
4.1	ANEL DE 3,00 MT				
4.2	FUNDO DE RESEVATORIO DE 3,00m	UND	24,00	815,00	19.560,00
4.3	TAMPA DE 3,00 mt	UND	1,00	950,00	950,00
	SUB -TOTAL (IV)	UND	2,00	815,00	1.630,00
5	ESCALA				
5.1	ESCALA GUARDA CORPO PADRÃO	UND	1,00	1.565,00	1.565,00
	SUB - TOTAL (V)				
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4 PP 100% POLIESTER	M2	70,00	65,00	4.550,00
	TOTAL (VI)				4.550,00
	TOTAL GERAL ( I+II+III+IV+V+VI)				33.286,00

DFMS Nº 2976

PAULO LEITE FERREIRA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA 3745 D

Sales Cavalcante Lima  
 Administrador  
 CPF: 011.165.023-83  
 RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999  
 sales\_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



CRONOGRAMA

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: COMUNIDADE DE MURICITUBA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39,00%	11.696,11	39,00%	11.696,11	11,00%	3.298,90	11,00%	3.298,90	29.990,02
1.1	CANTEIROS DE OBRAS	39,00%	11.696,11	39,00%	11.696,11	11,00%	3.298,90	11,00%	3.298,90	29.990,02
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	50,00%	2.637,12	50,00%	2.637,12	-	-	-	-	5.274,24
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	25,00%	612,00	25,00%	612,00	25,00%	612,00	25,00%	612,00	2.448,00
1.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	50,00%	1.962,07	50,00%	1.962,07	-	-	-	-	3.924,14
1.1.4	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	50,00%	1.994,40	50,00%	1.994,40	-	-	-	-	3.988,80
1.1.5	BARRACÃO ABERTO	50,00%	1.947,20	50,00%	1.947,20	-	-	-	-	3.894,40
1.1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	2.615,11	25,00%	2.615,11	25,00%	2.615,11	25,00%	2.615,11	10.460,44
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO	55,00%	29.321,97	31,00%	16.526,93	6,00%	3.198,76	8,00%	4.265,01	53.312,68
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POCO PROFUNDO	50,00%	13.803,91	50,00%	13.803,91	-	-	-	-	27.607,81

P  
F L S M  
Nº 2977  
S B

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA 3145 D

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

Salles Cavalcante Ltda  
 Administrador  
 CPF: 01.65.023-83  
 RG: 2006028137825

*(Handwritten signatures and initials)*





# SAVIRES CONSTRUÇÕES

2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100 M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	50,00%	13.803,91	50,00%	13.803,91	-	-	-	27.607,81
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	91,00%	11.996,91	9,00%	1.186,51	-	-	-	13.183,42
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50,00%	140,36	50,00%	140,36	-	-	-	280,71
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	50,00%	587,40	50,00%	587,40	-	-	-	1.174,79
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	50,00%	317,00	50,00%	317,00	-	-	-	634,00
2.2.4	761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA POLEGADA E MEIA, HM/Q= 18 M / 8,10 M3/H A 201M/ 3,2 M3/H	100,00%	10.934,52	-	-	-	-	-	10.934,52
2.2.5	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	50,00%	79,70	50,00%	79,70	-	-	-	159,40
2.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,00%	2.605,57	20,00%	1.737,04	25,00%	2.171,31	25,00%	8.685,22
2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	30,00%	1.838,15	20,00%	1.225,43	25,00%	1.531,79	25,00%	6.127,17
2.3.2	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	30,00%	374,15	20,00%	249,44	25,00%	311,80	25,00%	1.247,18
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	30,00%	55,01	20,00%	36,67	25,00%	45,84	25,00%	183,35

P  
FLS N° 2978  
S  
B

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG° CIVIL  
CREA 3745 D

88 99323-4001 | 88 99363-0999  
salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1565/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