

# SERTÃO

CONSTRUTORA



10.5	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	69,96	69,96
10.6	80026	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	1,00	102,82	102,82
10.7	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	6,40	96,84	619,76
10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	160,80	321,61
<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>						
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
4.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	6,03	2,46	14,86
<b>4.2 FUNDAÇÃO</b>						
4.2.1.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	2,40	51,60	123,85
4.2.1.2	80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	2,23	3,99	8,89
4.2.1.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,28	2,23	0,62
4.2.1.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	2,23	88,80	198,02
4.2.2.1	74141/001	LAJE PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 4,4M INCLUNIDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,00	66,59	133,19
<b>4.3 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>						
4.3.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM.	M2	24,66	14,16	349,14
<b>4.4 REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>						
4.4.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	49,32	2,00	98,44
4.4.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM.	M2	49,32	9,43	464,93
4.4.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.	M2	49,32	13,05	643,44
<b>4.5 PINTURAS</b>						
4.5.1	73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	49,32	7,64	376,91
<b>4.6 HIDRÁULICAS</b>						
4.6.1.1	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	12,90	232,17
4.6.1.2	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS	M	1,00	327,08	327,08
<b>7.1 PIA DE COZINHA</b>						
<b>7.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
7.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,58	2,46	6,36
<b>7.2 FUNDAÇÃO</b>						
7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,51	51,60	26,32
7.2.2	94097	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	M2	1,69	3,99	6,74
7.2.3	93382	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,15	20,99	3,15

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 058.192.794-44  
RNP: 170186217-4  
CNPJ: 21.181.254/0001-23  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Luiz Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)

7.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	1,69	88,80	150,07
7.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
7.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,96	15,75	30,87
7.4		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>				
7.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM.	M2	2,64	14,16	37,38
7.5		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				
7.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	3,72	2,00	7,43
7.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM.	M2	3,72	9,43	35,07
7.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.	M2	3,24	13,05	42,27
7.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	0,48	33,27	15,97
7.6		<b>PINTURAS</b>				
7.6.1	88487	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	3,24	7,54	24,45
7.7		<b>INSTALAÇÕES</b>				
7.7.7.1	89356	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM	M	2,84	14,70	41,76
7.7.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00	20,16	20,16
7.7.7.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22 MM	UN	2,00	12,63	25,25
7.7.7.4	94688	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	2,00	7,20	14,40
7.7.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	UN	1,00	15,02	15,02
7.6	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,42	62,08
7.7.7.7	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	125,24	125,24
7.8		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
7.7.1	86894	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM	UN	1,00	160,68	160,68
8.1		<b>TANQUE DE LAVAR ROUPAS - DUAS CUBAS</b>				
8.1.1	80000	SEMPRE PRELIMINARES RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,58	2,46	6,36
8.2		<b>FUNDAÇÃO</b>				
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,51	51,60	26,32
8.2.2	94097	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	M2	1,69	3,99	6,74
8.2.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,15	2,23	0,33
8.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	1,69	88,80	150,07
8.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
RUBRICA  
RG 200809708165-1  
23000-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

# SERTÃO

CONSTRUTORA



8.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,96	15,75	30,87
8.4		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>				
8.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM.	M2	2,64	14,16	37,38
8.5		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				
8.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	3,72	2,00	7,43
8.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM.	M2	3,72	9,43	35,07
8.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.	M2	3,24	13,05	42,27
8.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	0,48	33,27	15,97
8.6		<b>PINTURAS</b>				
8.6.1	88487	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	3,24	7,54	24,45
8.7		<b>INSTALAÇÕES</b>				
8.7.8.1	89356	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM	M	1,00	14,70	14,70
8.7.8.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00	20,16	20,16
8.7.8.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIAMETRO 22 MM	UN	2,00	12,63	25,25
8.7.8.4	94688	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	2,00	7,20	14,40
8.7.8.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	UN	1,00	15,02	15,02
8.7.8.6	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,42	62,08
8.8		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
8.8.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1/4"X1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,79	138,79

INDEPENDÊNCIA, CE, 26 DE MARÇO DE 2020.

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 068.192.794-44  
RG: 200809708185-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Wilson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 071.418.309-87  
Engenheiro Civil

## SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombuca – CE

E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/00 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MAO DE OBRA				242,80	M2	
	CARPINTEIRO	H	1,640	17,830	29,24		
	SERVEnte	H	1,640	13,210	21,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>50,906</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	7,462	7,46		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	15,154	60,61		
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	1,000	75,547	75,55		
	PREGO 18X30	KG	0,110	11,234	1,24		
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	274,700	2,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>147,606</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	50,906	-		147,606		44,29	242,80
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 MAO DE OBRA					16,90	M2
	PEDREIRO	H	0,2229	17,83	3,97		
	SERVEnte	H	0,0608	13,21	0,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,78</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565000	159,98	9,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,04</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,78	-		9,04		3,08	16,90
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm MAO DE OBRA					17,40	M2
	PEDREIRO	H	0,164	17,83	2,9241		
	SERVEnte	H	0,283	13,21	3,7371		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,661</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 069.182.794-44  
RG 200809708166-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

### SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

# SERTÃO

CONSTRUTORA



	AREIA MÉDIA	M3	0,042	37,72	1,5842		
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,41	5,9778		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,562</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,66		-	7,56		3,17	17,40
73922/00 1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL					42,69	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,8200	17,83	14,6206		
	SERVENTE	H	0,8200	13,21	10,8322		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,4528</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	37,72	0,6865		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,41	2,2468		
	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,61	6,52		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,4523</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,45		-	9,45		7,79	42,69
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					2,91	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,082	17,83	1,46		
	SERVENTE	H	0,049	13,21	0,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,112</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	37,72	0,19		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,200	0,41	0,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,271</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,11		-	0,27		0,53	2,91
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,410	17,83	7,3103	25,38	M2

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170486217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

# SERTÃO

CONSTRUTORA



Nº 027-00

	SERVENTE	H	0,410	13,21	5,4161			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 12,726</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,086	37,47	3,2228			
	CAL HIDRATADA	KG	6,000	0,39	2,3400			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,000	0,41	2,4600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 8,023</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,73	-	-	8,02			4,63	25,38
84651	PINTURA C/ TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ - 2 DEMÃOS						7,85	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16	14,52	2,38			
	PINTOR	H	0,16	17,83	2,92			
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>		<b>R\$ 5,31</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,20	5,58	1,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,12</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,3054	-	-	1,12			1,43	7,85
80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA						2,46	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,153	13,21	2,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,015</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,01	-	-				0,45	2,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO						51,60	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	3,194	13,21	42,1914			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 42,191</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	42,19	-	-				9,41	51,60
80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS						3,99	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,247	13,21	3,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,260</b>					

NEUGILSON DA SILVA LIMA  
 CPF: 059 152 794-44  
 RG: 200505708165-1  
 FÉLIX ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 179186217-4  
 CPF: 771.416.309-87  
 Engenheiro Civil

# SERTÃO

CONSTRUTORA



Nº 026-60

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80003	3,26 REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO MAO DE OBRA SERVENTE	-	-	-	-	0,73 2,23	3,99 M3
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		H	0,138	13,21	1,82		
		R\$	1,820				

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80011	1,82 ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	-	-	-	-	0,41 88,80	2,23 M3
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		H	0,820	17,83	14,6206		
		H	0,820	13,21	10,8322		
		R\$	25,453				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	102,000	0,39	40,1472		
ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO		M3	0,022	318,16	6,9995		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	47,147				

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80010	25,45 ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM. MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	-	-	47,15	-	16,20 14,16	88,80 M3
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		H	0,205	17,83	3,6552		
		H	0,246	13,21	3,2497		
		R\$	6,905				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> AREIA MÉDIA		M3	0,012	37,72	0,4526		
BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM		UM	13,000	0,24	3,0914		
CAL HIDRATADA		KG	1,510	0,34	0,5077		
CIMENTO PORTLAND		KG	1,510	0,41	0,6191		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	4,671				

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
6,90	NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA CPF: 036.162.794-44 RG: 21.328.709/55-1 SOCIO ADMINISTRADOR	-	-	-	-	2,58	14,16

Edson Ferreira Martins  
RNM 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



# SERTÃO

CONSTRUTORA



		Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80017	5,85 REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.	-				1,85		1,72	9,43
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	<b>PEDREIRO</b>	H	0,1640		17,83		2,92		
	<b>SERVENTE</b>	H	0,1640		13,21		2,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							13,05	M2
	<b>R\$ 5,091</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA TRAÇO 1:5 C/ADITIVO	KG	0,0250		223,04		5,58		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>R\$ 5,576</b>								

		Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
800172	5,09 REBOCO DE PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 5 MM.	-				5,58		2,38	13,05
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	<b>PEDREIRO</b>	H	0,1640		17,83		2,92		
	<b>SERVENTE</b>	H	0,1640		13,21		2,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							11,18	M2
	<b>R\$ 5,091</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA TRAÇO 1:3	KG	0,0200		202,54		4,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>R\$ 4,051</b>								

		Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
800171	5,09 REBOCO DE PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA NO TRAÇO 1:1,5, ESPESSURA = 5 MM.	-				4,05		2,04	11,18
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	<b>PEDREIRO</b>	H	0,2460		17,83		4,39		
	<b>SERVENTE</b>	H	0,2460		13,21		3,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							16,17	M2
	<b>R\$ 7,636</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5	KG	0,0250		223,45		5,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>R\$ 5,586</b>								

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF. 069.192.794-44  
RG 200609708165-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170466217-4  
CPF: 777.418.309-87  
Engenheiro Civil

# SERTÃO

CONSTRUTORA



88487	7,64	-	6,69		2,95	16,17	
	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS				7,54	M2	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H 0,123	14,52	1,7860			
	PINTOR	H 0,123	17,83	2,1931			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,979</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN 0,250	1,52	0,3800			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT 0,120	4,10	0,4920			
	TINTA LÁTEX	LT 0,170	7,75	1,3175			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 2,190</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
94097	3,98	-	2,19		1,38	7,54	
	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS				3,99	M2	
	MAO DE OBRA						
	SERVEENTE	H 0,2468	13,21	3,2605			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,2605</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
80005	3,26	-			0,73	3,99	
	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM				15,75	M2	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H 0,164	17,83	2,92			
	SERVEENTE	H 0,164	13,21	2,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 6,091</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E BRITA 1:3:6, ESP 7CM	M3 0,030	259,53	7,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 7,786</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
80007	6,09	-	7,79		2,87	16,75	
	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR				15,50	M2	
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H 0,164	17,83	2,9241			
	SERVEENTE	H 0,164	13,21	2,1664			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 5,091</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 699.192.794-44 H  
 RG 200699708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR H

Ferreira Martins  
 CNPJ: 170186217-4  
 771.418.309-87  
 Advogado Civil

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

# SERTÃO

CONSTRUTORA



*[Handwritten signature]*

CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI4

M2 1,000 7,58 7,5768

ARGAMASSA COLANTE

KG 0,020 0,41 0,0082

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 7,585**

Mão de Obra

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

80005 5,09 CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM

- 7,59 2,83 15,50

MAO DE OBRA

PEDREIRO

H 0,164 17,83 2,92

SERVENTE

H 0,164 13,21 2,17

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 5,091**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E BRITA 1:3:6, ESP 7CM

M3 0,030 263,63 7,91

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 7,909**

Mão de Obra

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

80002 5,09 LAJE PRE-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS+VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRE CARGA 200KG/M2, VÃO ATÉ 6,00M

- 7,91 2,90 15,90

MAO DE OBRA

PEDREIRO

H 0,2460 17,83 4,39

SERVENTE

H 0,2460 13,21 3,25

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 7,6358**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AÇO CA-60

KG 0,7400 2,62 1,94

PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

M 1,3000 6,56 8,53

PREGO 18X27

KG 0,0300 2,30 0,07

SARRAFO DE 1"x4"

M 0,9700 3,69 3,58

TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

M 0,6500 5,44 3,54

LAJE PRE-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS+VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRE CARGA 200KG/M2, VÃO ATÉ 6,00M

M2 1,0000 16,82 16,82

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 34,4753**

Mão de Obra

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

80045 7,64 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO Nº 44

- 34,48 9,39 51,51

MAO DE OBRA

RG 200909708165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edison Ferreira Martins  
RNP: 170186277-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

43,71 M2

# SERTÃO

CONSTRUTORA



PEDREIRO	H	0,820	17,83	14,62
SERVENTE	H	0,820	13,21	10,83
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				
	R\$	<b>25,453</b>		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
ELEMENTO VAZADO 0,50X0,50M	UN	25,000	0,20	4,92
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	178,76	5,36
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	R\$	<b>10,283</b>		

Mão de Obra

Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	-----------	----------	-----	-------------

93382	25,45	-	10,28	7,97	43,71
	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO			20,99	M3
	MAO DE OBRA				
	SERVENTE				
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,820	13,21	10,83
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,350	18,07	6,33
		R\$	<b>17,159</b>		

Mão de Obra

Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	-----------	----------	-----	-------------

93393	17,16	-		3,83	20,99
	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO			33,27	M2
	MAO DE OBRA				
	LADRILHISTA	H	0,246	17,83	4,3862
	SERVENTE	H	0,246	13,21	3,2497
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				
		R\$	<b>7,636</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	CERÂMICA PEI-4 PADRÃO POPULAR	M2	1,050	16,57	17,3985
	CIMENTO BRANCO	KG	0,250	1,30	0,3250
	CIMENTO COLANTE	KG	4,500	0,41	1,8450
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				
		R\$	<b>19,589</b>		

Mão de Obra

Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	-----------	----------	-----	-------------

79464	7,64	-	19,57	6,07	33,27
	PINTURA Á ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO			15,47	M2
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,246	14,52	3,57
	PINTOR	H	0,246	17,83	4,39
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				
		R\$	<b>7,958</b>		

MATERIAL/SERVIÇO

WILSON FRANCISCO DA SILVA  
CPF: 069.192.704-34  
R# 200809708155-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)

# SERTÃO

CONSTRUTORA



ALGUARRAZ MINERAL

LT 0,030 4,43 0,13

ÓLEO BRILHANTE

LT 0,160 15,42 2,47

LIXA PARA FERRO

UN 0,300 1,72 0,52

ZARCÃO

LT 0,120 13,12 1,57

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 4,690

Mão de Obra

Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	-----------	----------	-----	-------------

80019	7,96	-	4,69	2,82	15,47
ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS					
ONDULAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10					

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO

H 0,082 14,52 1,19

CARPINTEIRO

H 0,123 17,83 2,19

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 3,384

MATERIAL/SERVIÇO

FERRAGEM PARA TELHADOS

UN 0,180 10,85 1,95

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,953

Mão de Obra

Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	-----------	----------	-----	-------------

80020	3,38	-	1,95	1,19	6,53
COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE					
FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA					
COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6MM,					
COM INCLINAÇÃO DE 15°					

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO

H 0,2460 14,52 3,57

CARPINTEIRO

H 0,2460 17,83 4,39

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 7,9581

MATERIAL/SERVIÇO

CAIBRO DE 2X1

M 2,1300 1,13 2,41

PREGO

KG 0,1000 5,25 0,52

RIPA DE PEROBA DE 1X5CM

M 3,5000 0,98 3,44

TELHA ONDULADA 6MM 2,13X1,10

UN 33,0000 0,10 3,22

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 9,5992

Mão de Obra

Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	-----------	----------	-----	-------------

74141/00	7,96	-	9,60	3,92	21,47
1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS				
	4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA				
	NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO				
	20MPA ESCORRIMENTO METALICO E MAO DE				
	OBRA.				
	CPF: 068.192.794.44				
	RG: 200809709165-1				
	SOCIO-ADMINISTRADOR				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H 0,246	17,83	4,39	66,59

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 774.418.209-87  
Engenheiro Civil

## SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)

# SERTÃO

CONSTRUTORA



SERVENTE	H	0,656	13,21	8,67
CARPINTEIRO	H	0,148	17,83	2,63
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,684</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORROUNDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100KG/M2, VÃO ATÉ 4,50M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,000	21,43	21,43
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,100	7,38	8,12
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020	8,20	0,16
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300	5,11	1,53
CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,035	197,12	6,90
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,035	17,80	0,62

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO****R\$ 38,763**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80042	15,68	-	38,76		12,15	66,59
	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA COMPLETA 60 A 80 X210CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - 2º 20 A 24)				465,26	UM
	MAO DE OBRA AJUDANTE					
	CARPINTEIRO	H	1,902	14,52	27,62	
		H	2,473	17,83	44,09	

**T O T A L MÃO DE OBRA****R\$ 71,703****MATERIAL/SERVIÇO**

COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA COMPLETA 60 A 80 X210CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - 2º 20 A 24)	UM	1,000	308,69	308,69
--	----	-------	--------	--------

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO****R\$ 308,693**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80023	71,70	-	308,69		84,87	465,26
	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM				64,79	UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE	H	0,265	14,52	3,85
ENCANADOR	H	0,344	17,83	6,14

**T O T A L MÃO DE OBRA****R\$ 9,985****MATERIAL/SERVIÇO**

ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,000	42,99	42,99
--	----	-------	-------	-------

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO****R\$ 42,987**

ENGENHEIRO DA SILVA LIMA  
CPF: 089.152.794-44  
RG: 200809709185-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)

# SERTÃO

CONSTRUTORA



Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80024	9,98 ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM MAO DE OBRA AJUDANTE	-	42,99		11,82	64,79
	ENCANADOR	H 0,998	14,52	14,49		
	TOTAL MÃO DE OBRA	H 1,298	17,83	23,14	244,18	UN

### MATERIAL/SERVIÇO

ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS  
PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A  
50MM

### TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

UN	1,000	162,01	162,01			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 162,006				

### Mão de Obra

Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
74166/00 1	37,63 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MAO DE OBRA	-	162,01		44,54	244,18
	PEDREIRO	H 2,460	17,83	43,86		
	SERVENTE	H 2,460	13,21	32,50		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 76,358			197,04	UN

### MATERIAL/SERVIÇO

ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M,  
h = 0.60M

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM  
AGREGADO ADQUIRIDO

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM  
AGREGADO ADQUIRIDO

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.  
P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E  
AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm  
P/PAREDE

### TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

UN	1,000	59,88	59,88			
KG	1,045	5,94	6,20			
M3	0,0222	253,38	5,63			
M3	0,0163	277,98	4,53			
M2	0,200	41,82	8,36			
M2	0,006	22,14	0,13			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 84,742				

### Mão de Obra

Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80032	76,36 INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO MAO DE OBRA AJUDANTE	-	84,74		35,94	197,04
	ENCANADOR	H 0,602	14,52	8,74	147,26	UN
	TOTAL MÃO DE OBRA	H 0,783	17,83			

MAO DE OBRA  
AJUDANTE

ENCANADOR

TOTAL MÃO DE OBRA

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF. 069.192.794-44  
RG 200806708165-1  
SOC. ADMINISTRADOR

R\$ 22,695

13,95  
Edson Ferreira Martins  
RNP. 170186217-4  
CPF. 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, N° 107 – Bairro Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)

# SERTÃO

CONSTRUTORA


**MATERIAL/SERVIÇO**

INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA  
ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES,  
PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO

UM 1,000 97,71 97,71

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 97,705

**Mão de Obra**

Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

22,69

74051/00  
1

CAIXA DE GORDURA

- 97,71 26,86 147,26

**MAO DE OBRA**

ENCANADOR

H 0,820 17,83 14,62

SERVENTE

H 0,820 13,21 10,83

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 25,453

**MATERIAL/SERVIÇO**

CIMENTO

UN 0,500 0,41 0,21

CAIXA DE GORDURA

UN 1,000 7,59 7,59

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 7,593

**Mão de Obra**

Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

25,45

98105

CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126  
L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS  
CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS  
= 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.

AF\_05/2018

**MAO DE OBRA**

ENCANADOR

H 3,280 17,83 58,48

SERVENTE

H 3,280 13,21 43,33

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 101,811

**MATERIAL/SERVIÇO**

CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126  
L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS  
CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS  
= 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.

AF\_05/2018

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 280,440

**Mão de Obra**

Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

101,81

80044

INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE  
PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL,  
LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A  
INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO  
CONJUNTO SANITÁRIO

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H 0,872 14,52 85,28 467,53

ENCANADOR

H 1,134 17,83 213,42 UN

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 32,892

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069 182.794-44  
R\$ 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170189217-4  
CPF: 2771416.308-87  
Engenheiro Civil

## SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombuca – CE

E-mail: SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

**MATERIAL/SERVIÇO**

INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO

UN 1,000 141,60 141,60

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 141,604

Mão de Obra

Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

32,89

80027 BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

- 141,60 38,93 213,42

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H 0,521 14,52 7,56

ENCANADOR

H 0,677 17,83 12,07

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 19,625

127,34 UM

**MATERIAL/SERVIÇO**

BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

UM 1,000 84,49 84,49

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 84,490

Mão de Obra

Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

19,63

60026 LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

- 84,49 23,23 127,34

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H 0,425 14,52 6,17

ENCANADOR

H 0,552 17,83 9,85

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 16,016

102,82 UM

**MATERIAL/SERVIÇO**

LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

UM 1,000 68,05 68,05

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 68,052

Mão de Obra

Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

16,02

60025 RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

- 68,05 18,76 102,82

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H 0,841 14,52 12,22

PEDREIRO

H 1,094 17,83 19,50

205,84 UN

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.704-44  
 RG: 200809788195-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 178186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)

# SERTÃO

CONSTRUTORA


**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 31,723

**MATERIAL/SERVIÇO**

RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

UN 1,000 136,57 136,57

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 136,573

Mão de Obra

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	------------	----------	-----	-------------

80031	31,72	-	136,57	37,55	205,84
				47,34	UN

CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H 0,194 14,52 2,81

ENCANADOR

H 0,252 17,83 4,49

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 7,296

**MATERIAL/SERVIÇO**

CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

UN 1,000 31,41 31,41

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 31,408

Mão de Obra

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	------------	----------	-----	-------------

9535	7,30	-	31,41	8,63	47,34
				69,96	UN

CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H 0,286 14,52 4,15

ENCANADOR

H 0,372 17,83 6,63

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 10,783

**MATERIAL/SERVIÇO**

CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN 1,000 46,42 46,42

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 46,420

Mão de Obra

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	------------	----------	-----	-------------

95544	10,78	-	46,42	12,76	69,96
				20,92	UN

PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

FRANCISCO DA SILVA LIMA

CPF 069.182.794-44

ENCANADOR

RG 200609706135-1

SOCIO-ADMINISTRADOR

H 0,086 14,52

H 0,111 17,83

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

# SERTÃO

CONSTRUTORA


**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 3,224

**MATERIAL/SERVIÇO**

 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA -  
 FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN 1,000 13,88 13,88

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 13,881

**Mão de Obra**

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	------------	----------	-----	-------------

3,22	-	13,88	3,82	20,92
95545	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		20,48	UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H 0,084 14,52 1,22

ENCANADOR

H 0,109 17,83 1,94

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 3,156

**MATERIAL/SERVIÇO**

 SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM -  
 FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN 1,000 13,59 13,59

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 13,588

**Mão de Obra**

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	------------	----------	-----	-------------

3,16	-	13,59	3,74	20,48
37399	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		11,78	UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H 0,048 14,52 0,70

ENCANADOR

H 0,063 17,83 1,12

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 1,816

**MATERIAL/SERVIÇO**

 CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO  
 GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN 1,000 7,82 7,82

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 7,819

**Mão de Obra**

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
------------	------------	----------	-----	-------------

1,82	-	7,82	2,15	11,78
86894	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM		160,68	UN

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO

H 0,410 17,83 7,3103

SERVENTE

H 0,410 13,21 5,4161

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 12,726

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA GROSSA

CIMENTO PORTLAND

M3 0,001 37,72 0,0377

KG 1,300 0,41 0,5330

SOCIO-ADMINISTRADOR

 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 774.418.369-87  
 Engenheiro Civil

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

 E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)

# SERTÃO

CONSTRUTORA



BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM  
MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA  
120X60CM  
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

M 1,000 118,07 118,0718

R\$ 118,643

Mão de Obra

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

89711 12,73  
TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM,  
INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E  
INSTALAÇÃO  
MAO DE OBRA  
AJUDANTE

H 0,051 14,52 0,74

ENCANADOR

H 0,066 17,83 1,18

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 1,914

MATERIAL/SERVIÇO

TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM,  
INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E  
INSTALAÇÃO  
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

M 1,000 8,24 8,24

R\$ 8,238

Mão de Obra

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

74051/00 1,91  
2 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO  
PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA -  
FORNECIMENTO E INSTALACAO

- 8,24 2,26 12,42

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO

H 0,4100 14,52 5,95

CARPINTEIRO

H 0,4100 17,83 7,31

PEDREIRO

H 0,8200 17,83 14,62

SERVENTE

H 0,8200 13,21 10,83

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 38,716

MATERIAL/SERVIÇO

ARAME RECOZIDO N.18 BWG

KG 0,008 11,81 0,09

AREIA MÉDIA

M3 0,039 37,72 1,47

AÇO CA-60

KG 0,646 6,40 4,14

CAL HIDRATADA

KG 2,015 0,90 1,82

CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm  
(1,10x2,20m)

M2 0,039 22,14 0,86

CIMENTO PORTLAND

KG 4,649 0,41 1,91

PEDRISCO

M3 0,015 49,20 0,74

TIJOLO MACIÇO COMUM

UN 40,037 0,19 7,55

TUBO DE PVC SOLD. 75MM

M 1,000 45,10

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 63,679

Mão de Obra

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

NEUGIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPE 089 192 794-44  
RG 200808709405-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186247-4  
45,10 CPF: 171.418.309-87  
Engenheiro Civil

## SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)



38,72	-	63,68	22,84	125,24
#REF!			150,44	UN
Equipam. (C/HORARIO)				
#REF!				
T O T A L Equipam.	UN	1,0000	123,00	123,0000
	R\$	123,000		
Mão de Obra				
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			123,0000	27,44
				150,44
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE MAO DE OBRA SERVENTE			
	H	3,023	13,21	39,93
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,927		
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
				8,91
				48,84
80043	39,93 ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 9X9X19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM. MAO DE OBRA PEDREIRO			
	H	0,656	17,83	11,70
SERVENTE	H	0,656	13,21	8,67
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,362		
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
				40,60
				8,91
				48,84
	MATERIAL/SERVIÇO			
	AREIA MÉDIA	M3	0,038	37,72
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,34
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,41
	BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM	UN	47,000	0,14
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,835		
	Mão de Obra			
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
				7,41
				40,60
80033	20,36 EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			
	H	0,3772	14,52	5,4769
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3444	14,52	5,0007
ARMADOR/FERREIRO DA SILVA LIMA	H	0,3772	17,83	6,7255
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA	H	0,3444	17,83	6,1407
CPF: 069.182.794-44				
RG: 200809708168-1				
SÓCIO-ADMINISTRADOR				

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

