

## COMPOSIÇÃO AUXILIAR

Ud	Descrição		Total
M3	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		
	1,000 H	Servente	4,850
	1,000 M3	Caixa Coletora	70,000
	102,000 %	Leis sociais	4,850
		<b>Total por M3:</b>	<b>79,800</b>
M3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		
	3,000 H	Servente	4,850
	102,000 %	Leis sociais	14,550
		<b>Total por M3:</b>	<b>29,390</b>
M3	Reaterro compactado		
	3,000 H	Servente	4,850
	0,300 Hp	Compactador de solo CM-13	10,620
	102,000 %	Leis sociais	14,550
		<b>Total por M3:</b>	<b>32,580</b>
M2	Forma c/ madeira branca		
	0,940 H	Carpinteiro	6,700
	1,090 H	Servente	4,850
	0,100 Dz	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	87,550
	0,300 Dz	Tábua de madeira branca 20 pls	74,000
	0,030 KG	Arame recozido No. 18	8,700
	0,250 KG	Prego 2"x11	7,500
	0,100 Dz	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	95,000
	102,000 %	Leis sociais	11,590
		<b>Total por M2:</b>	<b>66,010</b>
M2	Desforma		
	0,300 H	Servente	4,850
	102,000 %	Leis sociais	1,460
		<b>Total por M2:</b>	<b>2,950</b>
KG	Armação p/ concreto		
	0,100 H	Servente	4,850
	0,100 H	Ferreiro	6,700
	0,030 KG	Arame recozido No. 18	8,700
	1,050 KG	Aço CA 50/60 - Preço médio	3,400
	102,000 %	Leis sociais	1,160
		<b>Total por KG:</b>	<b>6,170</b>
M3	Lastro de concreto magro c/ seixo		
	4,000 H	Pedreiro	6,700
	13,000 H	Servente	4,850
	3,000 SC	Cimento	32,000
	0,700 M3	Areia	45,000
	1,000 M3	Seixo lavado	130,000
	102,000 %	Leis sociais	89,850
		<b>Total por M3:</b>	<b>439,000</b>
M3	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)		
	5,000 H	Pedreiro	6,700
	8,000 H	Servente	4,850
	1,500 H	Betoneiro	6,470
	5,900 SC	Cimento	32,000
	0,900 M3	Areia	45,000
	0,840 M3	Seixo lavado	130,000
	0,720 H	Betoneira elétrica - 3201	9,500
	102,000 %	Leis sociais	82,010
		<b>Total por M3:</b>	<b>511,000</b>

M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		
	5,000 H	Pedreiro	6,700 33,50
	8,000 H	Servente	4,850 38,80
	1,500 H	Betoneiro	6,470 9,71
	6,750 SC	Cimento	32,000 216,00
	0,890 M3	Areia	45,000 40,05
	0,840 M3	Seixo lavado	130,000 109,20
	0,720 H	Betoneira eletrica - 320l	9,500 6,84
	102,000 %	Leis sociais	82,010 83,65
		<b>Total por M3:</b>	<b>537,750</b>
M3	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca		
	12,000 M2	Forma c/ madeira branca	66,010 792,12
	12,000 M2	Desforma	2,950 35,40
	80,000 KG	Armação p/ concreto	6,170 493,60
	1,000 M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl.	537,750 537,75
		<b>Total por M3:</b>	<b>1.858,870</b>
M3	Concreto armado p/ calhas e percintas		
	20,000 M2	Forma c/ madeira branca	66,010 1.320,20
	20,000 M2	Desforma	2,950 59,00
	40,000 KG	Armação p/ concreto	6,170 246,80
	1,000 M3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl.	537,750 537,75
		<b>Total por M3:</b>	<b>2.163,750</b>
M3	Argamassa de cimento e areia 1:4		
	8,000 H	Servente	4,850 38,80
	6,440 SC	Cimento	32,000 206,08
	1,100 M3	Areia	45,000 49,50
	141,900 %	Leis sociais	38,800 55,06
		<b>Total por M3:</b>	<b>349,440</b>
M3	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		
	10,000 H	Servente	4,850 48,50
	9,500 SC	Cimento	32,000 304,00
	1,100 M3	Areia	45,000 49,50
	102,000 %	Leis sociais	48,500 49,47
		<b>Total por M3:</b>	<b>451,470</b>
M3	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		
	8,000 H	Servente	4,850 38,80
	0,920 L	Aditivo plastificante	8,300 7,64
	6,000 SC	Cimento	32,000 192,00
	1,100 M3	Areia	45,000 49,50
	102,000 %	Leis sociais	38,800 39,58
		<b>Total por M3:</b>	<b>327,520</b>
M2	Camada regularizadora no traço 1:4		
	0,600 H	Pedreiro	6,700 4,02
	0,800 H	Servente	4,850 3,88
	0,150 SC	Cimento	32,000 4,80
	0,037 M3	Areia	45,000 1,67
	102,000 %	Leis sociais	7,900 8,06
		<b>Total por M2:</b>	<b>22,430</b>
M2	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		
	0,400 H	Pedreiro	6,700 2,68
	0,800 H	Servente	4,850 3,88
	0,540 L	Sika 1	7,900 4,27
	0,110 M3	Pedra preta	85,000 9,35
	0,400 SC	Cimento	32,000 12,80
	0,070 M3	Areia	45,000 3,15
	102,000 %	Leis sociais	6,560 6,69
		<b>Total por M2:</b>	<b>42,820</b>

M2	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		
	1,000 H Pedreiro	6,700	6,70
	1,000 H Servente	4,850	4,85
	0,200 SC Cimento	32,000	6,40
	0,022 M3 Areia	45,000	0,99
	102,000 % Leis sociais	11,550	11,78
	<b>Total por M2:</b>		<b>30,720</b>
M	Tubo em PVC - 100mm (LS)		
	45,000 H Servente	4,850	218,25
	0,450 H Encanador	6,700	3,02
	0,010 L Solução limpadora	26,200	0,26
	0,180 TB Adesivo p/ PVC - 75g	4,500	0,81
	1,050 M Tubo em PVC - 100mm (LS)	9,680	10,16
	102,000 % Leis sociais	221,270	225,70
	<b>Total por M:</b>		<b>458,200</b>
M	Tubo em PVC - 150mm (LS)		
	0,600 H Ajudante	4,680	2,81
	0,600 H Encanador	6,700	4,02
	0,010 L Solução limpadora	26,200	0,26
	0,220 TB Adesivo p/ PVC - 75g	4,500	0,99
	1,050 M Tubo em PVC - 150mm (LS)	21,960	23,06
	102,000 % Leis sociais	6,830	6,97
	<b>Total por M:</b>		<b>38,110</b>
UN	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		
	0,300 M3 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	29,390	8,82
	0,020 M3 Lastro de concreto magro c/ seixo	439,000	8,78
	0,900 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARÇAMASSA DE ACENTAMENTO, COM PREPARO EM CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	35,380	31,84
	0,900 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE	6,860	6,17
	0,900 M2 MTA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA Cimentado liso e=2cm traço 1:3	28,490	25,64
	0,360 M2	30,720	11,06
	<b>Total por UN:</b>		<b>92,310</b>

**'AIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS L'**  
CNPJ 10.971.680/0001-44

**ANDRÉ DOUGLAS LOURIDO LIRA**  
ENG. CIVIL - CREA/PA 151297411-0