

## CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 180000

## 180000 URBANIZAÇÃO

## 180100 PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS

## 180101 PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M2 Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,600000	11,97	7,18
B010000097	Servente	H	1,200000	8,90	10,68
D020000004	Areia grossa	M3	0,055000	75,60	4,16
D100000046	Pedra portuguesa	M2	1,050000	54,39	57,11
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,110000	17,80	1,96
501037	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:10	M3	0,033000	193,47	6,38
501168	ARGAMASSA MISTA (CIMENTO/SAIBRO/AREIA GROSSA) TR.	M3	0,055000	114,32	6,29
					<b>93,76</b>

## 180104 PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES COM MATACOADO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M2 Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000052	Carpinteiro	H	0,150000	11,97	1,80
B010000091	Pedreiro	H	0,800000	11,97	9,58
B010000097	Servente	H	0,800000	8,90	7,12
D020000004	Areia grossa	M3	0,060000	75,60	4,54
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	M	0,430000	1,15	0,49
D070000072	Prego 1 1/2 x 13	KG	0,005000	10,92	0,05
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,130000	17,80	2,31
502098	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA	M3	0,084000	291,65	24,50
					<b>50,39</b>

## 180107 PASSEIO EM LADRILHO HIDRÁULICO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M2 Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,500000	11,97	5,99
B010000097	Servente	H	0,500000	8,90	4,45
D120000013	Ladrilho hidraulico 7,5 x 15 cm	M2	1,050000	9,44	9,91
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,180000	17,80	3,20
090104	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 250 Kg/m3,	M3	0,055000	371,36	20,42
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,058000	339,58	19,70
					<b>63,67</b>

## 180110 PASSEIO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M2 Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,600000	11,97	7,18
B010000097	Servente	H	0,600000	8,90	5,34
D020000004	Areia grossa	M3	0,060000	75,60	4,54
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,120000	17,80	2,14
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURAM3	M3	0,073500	381,84	28,07
090607	TELAS DE AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,970000	5,77	5,60
505113	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO 10 USOS	M2	0,200000	11,08	2,22
					<b>55,09</b>

## 180113 MEIO FIO DE CONCRETO PADRÃO DNER, TIPO ECONÔMICO.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,450000	11,97	5,39
B010000097	Servente	H	0,450000	8,90	4,01
D270000082	Meio fio tipo dner	M	1,000000	17,84	17,84
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,030000	17,80	0,53
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE	M3	0,007500	16,30	0,12
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3,	M3	0,016500	319,26	5,27
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,001000	339,58	0,34
					<b>33,50</b>

## 180116 MEIO FIO DE CONCRETO COM DIMENSÕES 1,00 X 0,30 X 0,15

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,450000	11,97	5,39
B010000097	Servente	H	0,450000	8,90	4,01

**CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 180000**

<b>180000 URBANIZAÇÃO</b>					
D270000083	Meio-fio concreto (1.00x0.30x0.15) m	M	1,000000	14,16	14,16
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,030000	17,80	0,53
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,007500	16,30	0,12
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO,	M3	0,016500	319,26	5,27
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,001000	339,58	0,34
					<b>29,82</b>

<b>180200 PAVIMENTAÇÃO DE RUAS</b>					
<b>180201 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO</b>				<b>M2</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,003000	8,90	0,03
H020000549	Motoniveladora cat 120b,125hp	HP	0,003000	130,00	0,39
					<b>0,42</b>

<b>180204 SUB-BASE EM SOLO LATERITICO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.</b>					
<b>180204 SUB-BASE EM SOLO LATERITICO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.</b>				<b>M3</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D020000006	Silte arenoso	M3	1,200000	50,27	60,32
H020000514	Caminhao tanque 8.000l	H	0,010000	36,96	0,37
H020000547	Grade de disco tch 20 x 24	HP	0,010000	18,00	0,18
H020000549	Motoniveladora cat 120b,125hp	HP	0,010000	130,00	1,30
H020000583	Rolo liso rebocavel dynapac ch-44	HP	0,010000	24,64	0,25
H020000591	Rolo pe-de-carneiro autopropelido dynapac ca-25pd,107hp	HP	0,010000	80,08	0,80
H020000625	Trator de pneus ate 100hp	H	0,010000	26,03	0,26
					<b>63,48</b>

<b>180207 BASE EM SOLO LATERITICO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.</b>					
<b>180207 BASE EM SOLO LATERITICO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.</b>				<b>M3</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D020000006	Silte arenoso	M3	1,200000	50,27	60,32
H020000514	Caminhao tanque 8.000l	H	0,010000	36,96	0,37
H020000547	Grade de disco tch 20 x 24	HP	0,010000	18,00	0,18
H020000549	Motoniveladora cat 120b,125hp	HP	0,005000	130,00	0,65
H020000583	Rolo liso rebocavel dynapac ch-44	HP	0,005000	24,64	0,12
H020000591	Rolo pe-de-carneiro autopropelido dynapac ca-25pd,107hp	HP	0,010000	80,08	0,80
H020000625	Trator de pneus ate 100hp	H	0,010000	26,03	0,26
					<b>62,70</b>

<b>180210 IMPRIMAÇÃO INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
<b>180210 IMPRIMAÇÃO INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				<b>M2</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
502702	IMPRIMACAO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO	M2	1,000000	3,13	3,13
502705	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO	M2	1,000000	1,80	1,80
					<b>4,93</b>

<b>180213 PAVIMENTO COM AREIA ASFÁLTICA USINADA QUENTE</b>					
<b>180213 PAVIMENTO COM AREIA ASFÁLTICA USINADA QUENTE</b>				<b>M3</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
502708	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE AAUQ	M3	1,000000	13,45	13,45
502717	AAUQ - USINAGEM E FORNECIMENTO DO MATERIAL	TON	1,200000	1.403,81	1.684,57
					<b>1.698,02</b>

<b>180216 PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO FRIO</b>					
<b>180216 PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO FRIO</b>				<b>M3</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
E180000116	Pavimento c/ asfalto frio	UN	1,000000	178,42	178,42
					<b>178,42</b>

<b>180219 PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO</b>					
<b>180219 PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO</b>				<b>M2</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000049	Calceteiro	H	0,500000	11,97	5,99
B010000097	Servente	H	0,500000	8,90	4,45
D010000008	Cimento portland comum	KG	3,000000	0,50	1,50
D020000004	Areia grossa	M3	0,120000	75,60	9,07
D100000034	Paralelepipedo 48 a 50 un/m2	UN	48,000000	0,39	18,72

## CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 180000

## 180000 URBANIZAÇÃO

39,73

## 180222 PAVIMENTO EM PEDRA BRUTA LATERITICA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2 Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000049	Calceteiro	H	0,500000	11,97	5,99
B010000097	Servente	H	0,500000	8,90	4,45
D010000008	Cimento portland comum	KG	3,000000	0,50	1,50
D020000004	Areia grossa	M3	0,120000	75,60	9,07
D100000049	Pedra bruta lateritica	M2	1,000000	6,37	6,37
					<b>27,38</b>

## 180225 PAVIMENTO EM BLOCO ARTICULADO DE CONCRETO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2 Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000049	Calceteiro	H	1,500000	11,97	17,96
B010000097	Servente	H	0,500000	8,90	4,45
D020000004	Areia grossa	M3	0,100000	75,60	7,56
D270000106	Piso articulado-trafego pesado-10cm blokret	M2	1,050000	31,15	32,71
					<b>62,68</b>

## 180300 REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIES

## 180301 REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRA SEM COMPACTAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M3 Vr. Unitário	Vr. Parcial
D020000019	Piçarra	M3	1,200000	50,42	60,50
H020000549	Motoniveladora cat 120b,125hp	HP	0,005000	130,00	0,65
					<b>61,15</b>

## 180304 REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PIÇARRA COM COMPACTAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M3 Vr. Unitário	Vr. Parcial
D020000019	Piçarra	M3	1,200000	50,42	60,50
H020000514	Caminhao tanque 8.000l	H	0,010000	36,96	0,37
H020000547	Grade de disco tch 20 x 24	HP	0,010000	18,00	0,18
H020000549	Motoniveladora cat 120b,125hp	HP	0,005000	130,00	0,65
H020000583	Rolo liso rebocavel dynapac ch-44	HP	0,005000	24,64	0,12
H020000591	Rolo pe-de-carneiro autopropelido dynapac ca-25pd,107hp	HP	0,010000	80,08	0,80
H020000625	Trator de pneus ate 100hp	H	0,010000	26,03	0,26
					<b>62,88</b>

## 180307 REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM BRITA SEM COMPACTAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M3 Vr. Unitário	Vr. Parcial
D020000016	Pó de Brita	M3	1,200000	90,00	108,00
H020000549	Motoniveladora cat 120b,125hp	HP	0,030000	130,00	3,90
					<b>111,90</b>

## 180310 REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRISCO SEM COMPACTAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M3 Vr. Unitário	Vr. Parcial
D020000024	Seixo rolado	M3	1,100000	28,32	31,15
H020000549	Motoniveladora cat 120b,125hp	HP	0,030000	130,00	3,90
					<b>35,05</b>

## 180400 CERCA / MURO

## 180401 CERCA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA DE 2", 12 BWG COM ESTACAS DE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000022	Ajudante de montador	H	1,600000	8,90	14,24
B010000085	Montador	H	0,800000	11,97	9,58
B010000097	Servente	H	0,040000	8,90	0,36
D040000016	Arame farpado - 16 bwg (4" x 4")	M	2,200000	0,69	1,52
D040000019	Arame galv. bwg 10 (3,40mm - 0,071kg/m) 14,08m/kg	KG	0,150000	8,60	1,29
D040000023	Arame galv. bwg 14 (2,11mm - 0,026kg/m) 38,46m/kg	KG	0,060000	9,95	0,60
D040000060	Tela arame galv. no 12 rev. pvc (#2")	M2	1,980000	19,89	39,38
D270000043	Estaca ponta virada h=3,00x0,10x0,10m	UN	0,400000	15,92	6,37
D270000085	Mourao de reforco ponta reta 15 x 15 cm h=2,80m	UN	0,040000	17,36	0,69

## CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 180000

180000	URBANIZAÇÃO				
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,250000	17,80	4,45
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,167000	16,30	2,72
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO,	M3	0,020000	319,26	6,39
					<b>87,59</b>

180402	CERCA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC COM MALHA DE 2" 12			M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000022	Ajudante de montador	H	1,600000	8,90	14,24
B010000085	Montador	H	0,800000	11,97	9,58
B010000097	Servente	H	0,040000	8,90	0,36
D040000016	Arame farpado - 16 bwg (4" x 4")	M	2,200000	0,69	1,52
D040000019	Arame galv. bwg 10 (3,40mm - 0,071kg/m) 14,08m/kg	KG	0,150000	8,60	1,29
D040000023	Arame galv. bwg 14 (2,11mm - 0,026kg/m) 38,46m/kg	KG	0,060000	9,95	0,60
D040000058	Tela arame galv. no 14 rev. pvc (#2")	M2	1,980000	22,87	45,28
D270000043	Estaca ponta virada h=3,00x0,10x0,10m	UN	0,400000	15,92	6,37
D270000085	Mourao de reforco ponta reta 15 x 15 cm h=2,80m	UN	0,040000	17,36	0,69
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,250000	17,80	4,45
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE	M3	0,167000	16,30	2,72
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3,	M3	0,020000	319,26	6,39
					<b>93,49</b>

180404	CERCA COM 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4", COM ESTACAS DE CONCRETO			M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,500000	11,97	5,99
B010000097	Servente	H	1,150000	8,90	10,24
D040000016	Arame farpado - 16 bwg (4" x 4")	M	14,000000	0,69	9,66
D040000023	Arame galv. bwg 14 (2,11mm - 0,026kg/m) 38,46m/kg	KG	0,130000	9,95	1,29
D270000043	Estaca ponta virada h=3,00x0,10x0,10m	UN	0,400000	15,92	6,37
D270000085	Mourao de reforco ponta reta 15 x 15 cm h=2,80m	UN	0,040000	17,36	0,69
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,250000	17,80	4,45
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE	M3	0,167000	16,30	2,72
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO,	M3	0,020000	319,26	6,39
					<b>47,80</b>

180405	CERCA COM 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"x4", COM ESTACAS DE CONCRETO			M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,500000	11,97	5,99
B010000097	Servente	H	1,150000	8,90	10,24
D040000016	Arame farpado - 16 bwg (4" x 4")	M	14,000000	0,69	9,66
D040000023	Arame galv. bwg 14 (2,11mm - 0,026kg/m) 38,46m/kg	KG	0,130000	9,95	1,29
D270000031	Estaca ponta reta h=3,00 x 0,10 x 0,10 m	UN	0,400000	16,00	6,40
D270000088	Mourao de reforco ponta virada 2,50 x 0,15 x 0,15	UN	0,040000	15,92	0,64
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,250000	17,80	4,45
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE	M3	0,167000	16,30	2,72
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3,	M3	0,020000	319,26	6,39
					<b>47,78</b>

180407	CERCA COM 08 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4", COM ESTACAS DE CONCRETO			M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,500000	11,97	5,99
B010000097	Servente	H	0,800000	8,90	7,12
D040000016	Arame farpado - 16 bwg (4" x 4")	M	8,000000	0,69	5,52
D040000023	Arame galv. bwg 14 (2,11mm - 0,026kg/m) 38,46m/kg	KG	0,100000	9,95	1,00
D270000043	Estaca ponta virada h=3,00x0,10x0,10m	UN	0,400000	15,92	6,37
D270000085	Mourao de reforco ponta reta 15 x 15 cm h=2,80m	UN	0,040000	17,36	0,69
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,250000	17,80	4,45
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,167000	16,30	2,72
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO,	M3	0,020000	319,26	6,39

## CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 180000

## 180000 URBANIZAÇÃO

40,25

180408 CERCA COM 08 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"x4", COM ESTACAS DE CONCRETO		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,500000	11,97	5,99
B010000097	Servente	H	0,800000	8,90	7,12
D040000016	Arame farpado - 16 bwg (4" x 4")	M	8,000000	0,69	5,52
D040000023	Arame galv. bwg 14 (2,11mm - 0,026kg/m) 38,46m/kg	KG	0,100000	9,95	1,00
D270000031	Estaca ponta reta h=3,00 x 0,10 x 0,10 m	UN	0,400000	16,00	6,40
D270000088	Mourao de reforco ponta virada 2,50 x 0,15 x 0,15	UN	0,040000	15,92	0,64
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,250000	17,80	4,45
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,167000	16,30	2,72
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO,	M3	0,020000	319,26	6,39
					<b>40,23</b>

180410 CERCA COM 05 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4", COM ESTACAS DE CONCRETO		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,500000	11,97	5,99
B010000097	Servente	H	0,500000	8,90	4,45
D040000016	Arame farpado - 16 bwg (4" x 4")	M	5,000000	0,69	3,45
D040000023	Arame galv. bwg 14 (2,11mm - 0,026kg/m) 38,46m/kg	KG	0,050000	9,95	0,50
D270000031	Estaca ponta reta h=3,00 x 0,10 x 0,10 m	UN	0,400000	16,00	6,40
D270000088	Mourao de reforco ponta virada 2,50 x 0,15 x 0,15	UN	0,040000	15,92	0,64
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,250000	17,80	4,45
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,167000	16,30	2,72
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,020000	319,26	6,39
					<b>34,99</b>

180413 CERCA COM 08 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" X 4", COM ESTACA DE MADEIRA DE LEI COM DIMENSÕES DE 0,10 x 010 x 2,10 m (DP1804-03)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000052	Carpinteiro	H	0,250000	11,97	2,99
B010000097	Servente	H	0,500000	8,90	4,45
D040000016	Arame farpado - 16 bwg (4" x 4")	M	8,000000	0,69	5,52
D050000037	Estaca madeira p/cerca (0,10x0,10x2,10m)	UN	0,700000	9,15	6,41
D050000053	Escora de madeira (0,07x0,10x2,10)cm	UN	0,010000	7,22	0,07
D070000025	Grampo farpado 19 x 15	KG	0,030000	5,33	0,16
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,028000	17,80	0,50
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,023000	16,30	0,37
					<b>20,47</b>

180416 CERCA COM 05 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" X 4", COM ESTACA DE MADEIRA DE LEI COM DIMENSÕES DE 0,10 x 010 x 2,10 m (DP1804-03)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000052	Carpinteiro	H	0,250000	11,97	2,99
B010000097	Servente	H	0,300000	8,90	2,67
D040000016	Arame farpado - 16 bwg (4" x 4")	M	5,000000	0,69	3,45
D050000037	Estaca madeira p/cerca (0,10x0,10x2,10m)	UN	0,700000	9,15	6,41
D050000053	Escora de madeira (0,07x0,10x2,10)cm	UN	0,010000	7,22	0,07
D070000025	Grampo farpado 19 x 15	KG	0,020000	5,33	0,11
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,028000	17,80	0,50
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,023000	16,30	0,37
					<b>16,57</b>

180419 MURO PRE-MOLDADO DE PLACAS DE CONCRETO ARMADO, e = 3 cm COM COLUNAS DE		M			
---	--	---	--	--	--

## CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 180000

## 180000 URBANIZAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,500000	11,97	5,99
B010000097	Servente	H	0,600000	8,90	5,34
D270000091	Placa p/ muro premoldado 1,90 x 0.60m	UN	0,877193	39,51	34,66
D270000096	Coluna concreto p/muro 0,12x0,12x2,90m	UN	0,500000	16,99	8,50
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,012000	17,80	0,21
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO,	M3	0,007600	319,26	2,43
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,002100	339,58	0,71
					<b>57,84</b>

## 180500 PORTÃO

## 180501 PORTÃO PARA PEDESTRES EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME Prensado, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS,

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,030000	11,97	0,36
B010000097	Servente	H	0,300000	8,90	2,67
D400000013	Portao p/ped.tubo galv.e tela (1.00x1.70) c/guarn./ferrag	UN	0,588000	365,80	215,09
050304	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,030000	21,81	0,65
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE	M3	0,045000	16,30	0,73
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS	M3	0,071800	381,84	27,42
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	KG	5,030000	6,54	32,90
090907	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURAM2	M2	0,916500	79,51	72,87
150734	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE	M2	1,000000	21,35	21,35
					<b>374,04</b>

## 180504 PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME Prensado, INCLUINDO GUARNIÇÕES E

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	1,000000	11,97	11,97
B010000097	Servente	H	1,000000	8,90	8,90
D400000016	Portao p/veic.tubo galv.e tela (4.00x1.70)2 folhas c/guarn./ferr	UN	0,146000	1.416,00	206,74
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,009000	17,80	0,16
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,010000	16,30	0,16
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURAM3	M3	0,040000	381,84	15,27
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	KG	3,200000	6,54	20,93
090907	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURAM2	M2	0,570000	79,51	45,32
150734	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE	M2	2,000000	21,35	42,70
					<b>352,15</b>

## 180507 PORTÃO PARA PEDESTRES EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS,

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,030000	11,97	0,36
B010000097	Servente	H	0,300000	8,90	2,67
D400000014	Portao p/ped.chapa galv.(1.00x1.70)c/guar./ferrag.	UN	0,588000	460,20	270,60
050304	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,030000	21,81	0,65
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE	M3	0,045000	16,30	0,73
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS	M3	0,071800	381,84	27,42
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	KG	5,030000	6,54	32,90
090907	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURAM2	M2	0,916500	79,51	72,87
150734	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE	M2	1,000000	21,35	21,35
					<b>429,55</b>

## 180510 PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, COM VEDAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	1,000000	11,97	11,97
B010000097	Servente	H	1,000000	8,90	8,90
D400000017	Portao p/veic.chapa galv.(4.00x1.70) 2folha c/guarn./ferrag.	UN	0,146000	1.652,00	241,19

## CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 180000

180000 URBANIZAÇÃO					
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,009000	17,80	0,16
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE	M3	0,010000	16,30	0,16
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS	M3	0,040000	381,84	15,27
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	KG	3,200000	6,54	20,93
090907	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURAM2	M2	0,570000	79,51	45,32
150734	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	M2	2,000000	21,35	42,70
					<b>386,60</b>
180600 GRAMADO / ARBORIZAÇÃO					
180601 PLANTIO DE GRAMA EM PLACA, INCLUINDO CAMADA DE TERRA VEGETAL, e = 0,05 m,				<b>M2</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000073	Jardineiro	H	0,100000	11,97	1,20
D250000007	Gramma em placa	M2	1,050000	7,52	7,90
D250000019	Terra vegetal	M3	0,030000	24,78	0,74
					<b>9,84</b>
180604 PLANTIO DE GRAMA EM MUDA, INCLUINDO CAMADA DE TERRA VEGETAL, e = 0,05 m,				<b>M2</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000073	Jardineiro	H	0,300000	11,97	3,59
D250000004	Gramma em leiva	M2	1,000000	2,95	2,95
D250000019	Terra vegetal	M3	0,030000	24,78	0,74
					<b>7,28</b>
180607 PLANTIO DE ARVORES, COM h >= 2,00 m, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E				<b>UN</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000073	Jardineiro	H	0,550000	11,97	6,58
D050000040	Estacas de madeira 1/2"	M	1,500000	1,64	2,46
D250000001	Arvore com h>= 2,00m	UN	1,000000	9,44	9,44
D250000019	Terra vegetal	M3	0,064000	24,78	1,59
D250000025	Adubo mineral (10-10-10 npk)	KG	0,032000	3,54	0,11
					<b>20,18</b>
180610 PLANTIO DE ARBUSTOS COM 0,50 m <= h <= 2,00 m, ESPAÇADOS A CADA 3,00 m, PARA				<b>M</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000073	Jardineiro	H	0,100000	11,97	1,20
D250000019	Terra vegetal	M3	0,019200	24,78	0,48
D250000025	Adubo mineral (10-10-10 npk)	KG	0,009600	3,54	0,03
D250000028	Arbusto c/ 0,50<= h<= 2,00m	UN	0,300000	11,80	3,54
					<b>5,25</b>
189000 SERVIÇOS NÃO CODIFICADOS					