

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000	COMPOSICOES AUXILIARES	-			
501000	PREPARO DE ARGAMASSAS	-			
501016	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:2			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	3,000000	10,28	30,84
D010000008	Cimento portland comum	KG	650,000000	0,55	357,50
D020000004	Areia grossa	M3	0,992000	52,50	52,08
					440,42
501017	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA MEDIA) TR. 1:2			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	3,000000	10,28	30,84
D010000008	Cimento portland comum	KG	650,000000	0,55	357,50
D020000005	Areia média	M3	0,992000	25,00	24,80
					413,14
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	10,000000	10,28	102,80
D010000008	Cimento portland comum	KG	401,000000	0,55	220,55
D020000004	Areia grossa	M3	1,050000	52,50	55,13
					378,48
501020	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA FINA) TR. 1:3			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	10,000000	10,28	102,80
D010000008	Cimento portland comum	KG	467,000000	0,55	256,85
D020000003	Areia fina	M3	1,050000	25,00	26,25
					385,90
501022	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	9,000000	10,28	92,52
D010000008	Cimento portland comum	KG	335,000000	0,55	184,25
D020000004	Areia grossa	M3	1,230000	52,50	64,58
					341,35
501023	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	9,000000	10,28	92,52
D010000008	Cimento portland comum	KG	335,000000	0,55	184,25
D020000004	Areia grossa	M3	1,230000	52,50	64,58
D220000145	Sika no 1 / vedacit	KG	20,000000	3,79	75,80
					417,15
501026	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:5			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	11,000000	10,28	113,08
D010000008	Cimento portland comum	KG	269,000000	0,55	147,95
D020000004	Areia grossa	M3	1,256000	52,50	65,94
					326,97
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	11,000000	10,28	113,08
D010000008	Cimento portland comum	KG	235,000000	0,55	129,25
D020000004	Areia grossa	M3	1,430000	52,50	75,08
					317,41
501034	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	176,000000	0,55	96,80
D020000004	Areia grossa	M3	1,250000	52,50	65,63
					224,11
501037	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:10			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	140,000000	0,55	77,00
D020000004	Areia grossa	M3	1,280000	52,50	67,20
					205,88
501049	ARGAMASSA MISTA (CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA GROSSA) TR.1:0,50:8			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000	COMPOSICOES AUXILIARES					
B010000097	Servente	H	10,000000	10,28	102,80	
D010000003	Cal hidratada	KG	46,000000	1,15	52,90	
D010000008	Cimento portland comum	KG	182,000000	0,55	100,10	
D020000004	Areia grossa	M3	1,216000	52,50	63,84	
						319,64
501064	ARGAMASSA MISTA (CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA GROSSA) TR. 1:2:8					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000097	Servente	H	10,000000	10,28	102,80	
D010000003	Cal hidratada	KG	182,000000	1,15	209,30	
D010000008	Cimento portland comum	KG	182,000000	0,55	100,10	
D020000004	Areia grossa	M3	1,216000	52,50	63,84	
						476,04
501067	ARGAMASSA MISTA (CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA MEDIA 1:2:9					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000097	Servente	H	10,000000	10,28	102,80	
D010000003	Cal hidratada	KG	162,000000	1,15	186,30	
D010000008	Cimento portland comum	KG	162,000000	0,55	89,10	
D020000005	Areia media	M3	1,216000	25,00	30,40	
						408,60
501078	ARGAMASSA GROUT (CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA GROSSA/PEDRISCO) TR.					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68	
D010000003	Cal hidratada	KG	15,000000	1,15	17,25	
D010000008	Cimento portland comum	KG	350,000000	0,55	192,50	
D020000004	Areia grossa	M3	0,820000	52,50	43,05	
D020000024	Seixo rolado	M3	0,780000	82,63	64,45	
						378,93
501103	ARGAMASSA MISTA (CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA GROSSA) TR. 1:4:3					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68	
D010000003	Cal hidratada	KG	0,867000	1,15	1,00	
D010000008	Cimento portland comum	KG	260,000000	0,55	143,00	
D020000004	Areia grossa	M3	0,673000	52,50	35,33	
						241,01
501168	ARGAMASSA MISTA (CIMENTO/SAIBRO/AREIA GROSSA) TR. 1:3:6					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000097	Servente	H	11,000000	10,28	113,08	
D010000008	Cimento portland comum	KG	112,450000	0,55	61,85	
D020000004	Areia grossa	M3	0,281100	52,50	14,76	
D020000029	Barro	M3	0,474600	26,84	12,74	
						202,43
501171	ARGAMASSA (CIMENTO/SAIBRO) TR. 1:6					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000097	Servente	H	11,000000	10,28	113,08	
D010000008	Cimento portland comum	KG	215,000000	0,55	118,25	
D020000029	Barro	M3	1,150000	26,84	30,87	
						262,20
501174	ARGAMASSA (CIMENTO/SAIBRO) TR. 1:8					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000097	Servente	H	11,000000	10,28	113,08	
D010000008	Cimento portland comum	KG	172,000000	0,55	94,60	
D020000029	Barro	M3	1,150000	26,84	30,87	
						238,55
502000	CONCRETO					
502098	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000097	Servente	H	10,000000	10,28	102,80	
D010000008	Cimento portland comum	KG	220,000000	0,55	121,00	
D020000004	Areia grossa	M3	0,670000	52,50	35,18	
D020000023	Pedra preta lateritica	M3	1,050000	48,88	51,32	
						310,30
502100	CONCRETO CONVENCIONAL					
502101	PREPARO DE CONCRETO FCK = 6,00 MPA, BRITAS 1 E 2					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000 COMPOSICOES AUXILIARES					
D010000008	Cimento portland comum	KG	229,000000	0,55	125,95
D020000004	Areia grossa	M3	0,620000	52,50	32,55
D020000012	Brita 1	M3	0,410000	64,58	26,48
D020000013	Brita 2	M3	0,400000	64,58	25,83
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,070000	0,84	0,06
					274,83

502113 PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2		M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	305,000000	0,55	167,75
D020000005	Areia média	M3	0,700000	25,00	17,50
D020000012	Brita 1	M3	0,455000	64,58	29,38
D020000013	Brita 2	M3	0,220000	64,58	14,21
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
H020000149	Motor para vibrador eletrico	H	0,070000	0,61	0,04
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,070000	0,84	0,06
					292,90

502119 PREPARO DE CONCRETO FCK = 18,00 MPA, BRITAS 1 E 2		M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	344,000000	0,55	189,20
D020000004	Areia grossa	M3	0,610000	52,50	32,03
D020000012	Brita 1	M3	0,455000	64,58	29,38
D020000013	Brita 2	M3	0,455000	64,58	29,38
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
H020000149	Motor para vibrador eletrico	H	0,070000	0,61	0,04
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,070000	0,84	0,06
					344,05

502120 PREPARO DE CONCRETO FCK = 20,00 MPA, BRITAS 1 E 2		M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	352,000000	0,55	193,60
D020000004	Areia grossa	M3	0,670000	52,50	35,18
D020000012	Brita 1	M3	0,439000	64,58	28,35
D020000013	Brita 2	M3	0,439000	64,58	28,35
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
H020000149	Motor para vibrador eletrico	H	0,070000	0,61	0,04
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,070000	0,84	0,06
					349,54

502123 PREPARO DE CONCRETO FCK = 22,00 MPA, BRITAS 1 E 2		M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	400,000000	0,55	220,00
D020000004	Areia grossa	M3	0,670000	52,50	35,18
D020000012	Brita 1	M3	0,435000	64,58	28,09
D020000013	Brita 2	M3	0,435000	64,58	28,09
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
H020000149	Motor para vibrador eletrico	H	0,070000	0,61	0,04
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,070000	0,84	0,06
					375,42

502125 PREPARO DE CONCRETO FCK = 25,00 MPA, BRITAS 1 E 2		M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	448,000000	0,55	246,40
D020000004	Areia grossa	M3	0,650000	52,50	34,13
D020000012	Brita 1	M3	0,425000	64,58	27,45
D020000013	Brita 2	M3	0,425000	64,58	27,45
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
H020000149	Motor para vibrador eletrico	H	0,070000	0,61	0,04
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,070000	0,84	0,06
					399,49

502126 PREPARO DE CONCRETO FCK = 40,00 MPA, BRITAS 1 E 2		M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	507,000000	0,55	278,85
D020000004	Areia grossa	M3	0,650000	52,50	34,13
D020000012	Brita 1	M3	0,418000	64,58	26,99
D020000013	Brita 2	M3	0,418000	64,58	26,99
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	H	1,000000	3,20	3,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000	COMPOSICOES AUXILIARES	-			
H020000149	Motor para vibrador elétrico	H	0,075000	0,61	0,05
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,075000	0,84	0,06
					431,95

502127	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150KG / m3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUÇÃO			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	150,000000	0,55	82,50
D020000004	Areia grossa	M3	0,490000	52,50	25,73
D020000012	Brita 1	M3	0,980000	64,58	63,29
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
H020000149	Motor para vibrador elétrico	H	0,070000	0,61	0,04
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,070000	0,84	0,06
					235,58

502129	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / m3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	250,000000	0,55	137,50
D020000004	Areia grossa	M3	0,540000	52,50	28,35
D020000012	Brita 1	M3	0,900000	64,58	58,12
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
H020000149	Motor para vibrador elétrico	H	0,070000	0,61	0,04
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,070000	0,84	0,06
					288,03

502132	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 300KG / m3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	300,000000	0,55	165,00
D020000004	Areia grossa	M3	0,650000	52,50	34,13
D020000012	Brita 1	M3	0,850000	64,58	54,89
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
H020000149	Motor para vibrador elétrico	H	0,070000	0,61	0,04
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,070000	0,84	0,06
					318,08

502135	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 340KG / m3, INCL.			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	340,000000	0,55	187,00
D020000004	Areia grossa	M3	0,610000	52,50	32,03
D020000012	Brita 1	M3	0,800000	64,58	51,66
H020000000	Equipamentos - Produção (no valor do aluguel deve ser considerado: custos de manutenção, operação e depreciação)	-	0,070000	-	-
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,070000	0,84	0,06
					334,71

502200	CONCRETO CICLOPICO			-	
---------------	---------------------------	--	--	---	--

502201	PREPARO CONCRETO CICLOPICO C/ CONCRETO PRIMARIO C/CONS. MIN. DE CIMENTO DE 150KG/m3 E 30% DE PEDRA DE MAO, INCL. FORNEC. DOS MAT.E			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	150,000000	0,55	82,50
D020000005	Areia média	M3	0,413000	25,00	10,33
D020000013	Brita 2	M3	0,644000	64,58	41,59
D020000023	Pedra preta laterítica	M3	0,300000	48,88	14,66
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
					213,04

502204	PREPARO CONCRETO CICLOPICO C/ CONCRETO PRIMARIO C/CONS. MIN. DE CIMENTO DE 200KG/m3 E 30% DE PEDRA DE MAO, INCL. FORNEC. DOS MAT.E			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	200,000000	0,55	110,00
D020000005	Areia média	M3	0,428000	25,00	10,70
D020000013	Brita 2	M3	0,604000	64,58	39,01
D020000023	Pedra preta laterítica	M3	0,300000	48,88	14,66
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
					238,33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000	COMPOSICOES AUXILIARES				
502207	PREPARO CONCRETO CICLOPICO C/ CONCRETO PRIMARIO C/CONS. MIN. DE CIMENTO DE 250KG/m3 E 30% DE PEDRA DE MAO, INCL. FORNEC. DOS MAT.E			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	250,000000	0,55	137,50
D020000005	Areia média	M3	0,460000	25,00	11,50
D020000013	Brita 2	M3	0,560000	64,58	36,16
D020000023	Pedra preta laterítica	M3	0,300000	48,88	14,66
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
					263,78
502210	PREPARO CONCRETO CICLOPICO C/ CONCRETO PRIMARIO C/CONS. MIN. DE CIMENTO DE 300KG/m3 E 30% DE PEDRA DE MAO, INCL. FORNEC. DOS MAT.E			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	300,000000	0,55	165,00
D020000005	Areia média	M3	0,500000	25,00	12,50
D020000013	Brita 2	M3	0,510000	64,58	32,94
D020000023	Pedra preta laterítica	M3	0,300000	48,88	14,66
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
					289,06
502400	CONCRETO PROJETADO				
502401	PREPARO CONCRETO PROJETADO P/ GRANDES ESPESSURAS FCK=20MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT.E PRODUCAO			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	350,000000	0,55	192,50
D020000005	Areia média	M3	0,670000	25,00	16,75
D020000012	Brita 1	M3	0,878000	64,58	56,70
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
					329,91
502404	PREPARO CONCRETO PROJETADO P/ GRANDES ESPESSURAS FCK=25MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT.E PRODUCAO			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	6,000000	10,28	61,68
D010000008	Cimento portland comum	KG	400,000000	0,55	220,00
D020000005	Areia média	M3	0,670000	25,00	16,75
D020000012	Brita 1	M3	0,870000	64,58	56,18
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	0,714000	3,20	2,28
					356,89
502500	ARGAMASSA PROJETADA				
502501	PREPARO ARGAMASSA PROJETADA P/PEQUENAS ESPESSURAS FCK=20MPa,INCL. FORNEC. DOS MAT.E PRODUCAO			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	3,000000	10,28	30,84
D010000008	Cimento portland comum	KG	400,000000	0,55	220,00
D020000005	Areia média	M3	1,050000	25,00	26,25
					277,09
502504	PREPARO ARGAMASSA PROJETADA P/PEQUENAS ESPESSURAS FCK=25MPa,INCL. FORNEC. DOS MAT.E PRODUCAO			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	3,000000	10,28	30,84
D010000008	Cimento portland comum	KG	500,000000	0,55	275,00
D020000005	Areia média	M3	1,050000	25,00	26,25
					332,09
502600	CONCRETO ARMADO				
502601	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS	M3	1,000000	408,71	408,71
090604	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	40,000000	9,41	376,40
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO	M2	15,000000	84,39	1.265,85
					2.050,96
502700	CONCRETO PAVIMENTACAO				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000 COMPOSICOES AUXILIARES -

502701 AREIA ASFALTICA USINADO A QUENTE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M3	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000076	Asfaltador	H	0,040000	14,60	0,58
B010000097	Servente	H	0,400000	10,28	4,11
D030000035	Concreto betuminoso usinado a quente	T	2,000000	206,12	412,24
D030000037	Areia asfáltica usinada a quente	T	1,000000	345,19	345,19
H020000585	Rolo compactador vibrat. tandem rt-82	H	0,260000	58,55	15,22
					777,34

502702 IMPRIMACAO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D010000014	Asfalto diluido cm-70	TON	0,001200	4.880,00	5,86
502711	IMPRIMACAO - EXECUÇÃO.	M2	1,000000	0,56	0,56
					6,42

502703 CONCRETO ASFALTICO USINADO A FRIO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M3	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000076	Asfaltador	H	0,040000	14,60	0,58
B010000097	Servente	H	0,400000	10,28	4,11
D030000033	Concreto betuminoso usinado a frio	T	2,000000	202,88	405,76
H020000585	Rolo compactador vibrat. tandem rt-82	H	0,260000	58,55	15,22
					425,67

502705 PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D010000010	Emulsão asfáltica RR-1C	TON	0,001000	1.774,33	1,77
502714	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO.	M2	1,000000	0,56	0,56
					2,33

502708 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE AAUQ

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M3	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,550000	10,28	5,65
H020000585	Rolo compactador vibrat. tandem rt-82	H	0,060600	58,55	3,55
H020000591	Rolo pe-de-carneiro autopropelido dynapac ca-25pd,107hp	HP	0,060000	68,56	4,11
H020000636	Vibro-acabadora de asfalto sa-15/sa-41	H	0,050000	123,40	6,17
					19,48

502711 IMPRIMACAO - EXECUÇÃO.

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,020000	10,28	0,21
H020000510	Caminhao espargidor de betume - ft600	H	0,002100	102,01	0,21
H020000625	Trator de pneus ate 100hp	H	0,002500	45,98	0,11
H020000633	Vassoura mecanica - cmv	H	0,002500	11,34	0,03
					0,56

502714 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO.

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,020000	10,28	0,21
H020000510	Caminhao espargidor de betume - ft600	H	0,002100	102,01	0,21
H020000625	Trator de pneus ate 100hp	H	0,002500	45,98	0,11
H020000633	Vassoura mecanica - cmv	H	0,002500	11,34	0,03
					0,56

502717 AAUQ - USINAGEM E FORNECIMENTO DO MATERIAL

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	TON	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D030000037	Areia asfáltica usinada a quente	T	1,000000	345,19	345,19
					345,19

502801 MÃO DE OBRA PARA PERFURAÇÃO DO POÇO DN=300 MM PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000019	Ajudante de encanador	H	0,500000	10,28	5,14
B010000058	Eletricista	H	0,250000	16,80	4,20
B010000061	Encanador	H	0,500000	14,60	7,30
B010000097	Servente	H	1,000000	10,28	10,28
					26,92

502804 REVESTIMENTO COM TUBO AÇO DN=150 MM PARA PERFURAÇÃO DO POÇO DN=300 MM PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
M031001019	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2 1/2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	M	0,050000	49,28	2,46
M031001025	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 4" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	M	0,420000	91,32	38,35
M040305033	CURVA F FoMa NPT CL. 300 DN 4' 14,805 kg	pc	0,020000	120,12	2,40

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000		COMPOSICOES AUXILIARES			
M040308041	TAMPAO FoMa NPT CL. 300 DN 4' 3,446 kg	pc	0,020000	231,04	4,62
M040310065	TE RD FoMa NPT CL. 300 DN 4' X 2 1/2' 7,285 kg	pc	0,050000	61,15	3,06
					50,89
502807		MÃO DE OBRA PARA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DO POÇO DN=300 MM PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO		M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000019	Ajudante de encanador	H	0,200000	10,28	2,06
B010000058	Eletricista	H	0,200000	16,80	3,36
B010000061	Encanador	H	0,200000	14,60	2,92
B010000097	Servente	H	0,200000	10,28	2,06
					10,40
503000		PECAS PRE-MOLDADAS		-	
503110		TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=7 CM		M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,070000	408,71	28,61
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	2,800000	8,13	22,76
090901	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	0,280000	55,32	15,49
					66,86
503116		TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM		M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,100000	408,71	40,87
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	4,000000	8,13	32,52
090901	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	0,400000	55,32	22,13
					95,52
503122		TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=15 CM		M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURAM3	M3	0,150000	408,71	61,31
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	6,000000	8,13	48,78
090901	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	0,600000	55,32	33,19
					143,28
503198		ASSENTAMENTO DE CAIXA PREMOLDADA PARA HIDRÔMETRO NO PASSEIO CAIXA CCH - DP2002 - 03		UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,700000	14,60	10,22
B010000097	Servente	H	0,700000	10,28	7,20
					17,42
503199		ASSENTAMENTO DE CAIXA DE POLIPROPILENO PARA HIDRÔMETRO NO PASSEIO CAIXA - DP2002 - 03		UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,600000	14,60	8,76
B010000097	Servente	H	0,600000	10,28	6,17
					14,93
503201		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA TIPO I, EMBUTIDA NO PASSEIO P/ HIDROMETRO DP2002-18		UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50m	M3	0,693000	29,62	20,53
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,413000	18,91	7,81
060119	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUINDO DESCARGA	M3	0,280000	21,76	6,09
060128	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS DE 60m A	M3	0,280000	31,87	8,92
060204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	0,840000	0,35	0,29
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO,	M3	0,049000	348,52	17,08
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURAM3	M3	0,070000	408,71	28,61
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	2,800000	8,13	22,76
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO	M2	1,080000	84,39	91,14
150107	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS	M2	0,256000	67,73	17,34

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000	COMPOSICOES AUXILIARES	-			
150407	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	0,512000	36,02	18,44
					239,01

503203 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA TIPO 2, EMBUTIDA NO PASSEIO P/ HIDROMETRO DP2002-19		UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50m	M3	1,056000	29,62	31,28
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,576000	18,91	10,89
060119	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,480000	21,76	10,44
060128	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE	M3	0,480000	31,87	15,30
060204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO	M3XKM	1,440000	0,35	0,50
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3,	M3	0,067200	348,52	23,42
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS	M3	0,096000	408,71	39,24
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	KG	3,840000	8,13	31,22
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO	M2	1,400000	84,39	118,15
150107	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS	M2	0,600000	67,73	40,64
150407	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1,200000	36,02	43,22
					364,30

503206 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO, EMBUTIDA NO PASSEIO P/ HIDROMETRO TIPO 3		UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50m	M3	2,201500	29,62	65,21
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	1,041500	18,91	19,69
060119	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUINDO DESCARGA	M3	1,160000	21,76	25,24
060128	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS DE 60m A	M3	1,160000	31,87	36,97
060204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	3,480000	0,35	1,22
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO,	M3	0,101500	348,52	35,37
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS	M3	0,145000	408,71	59,26
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	KG	5,800000	8,13	47,15
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO	M2	1,815000	84,39	153,17
150107	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS	M2	2,598400	67,73	175,99
150407	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	5,196800	36,02	187,19
					806,46

503209 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO, EMBUTIDA NO PASSEIO P/HIDROMETRO TIPO- IV		UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª	M3	3,928500	29,62	116,36
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE	M3	1,904300	18,91	36,01
060119	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,024000	21,76	44,04
060128	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE	M3	2,024000	31,87	64,50
060204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO	M3XKM	6,072000	0,35	2,13
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3,	M3	0,177100	348,52	61,72
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS	M3	0,253000	408,71	103,40
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	KG	10,120000	8,13	82,28
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO	M2	3,250000	84,39	274,27
150107	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS	M2	5,440000	67,73	368,45
150407	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	10,880000	36,02	391,90
					1.545,06

503213 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO, EMBUTIDA NO PASSEIO P/HIDROMETRO TIPO- V		UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50m	M3	4,658000	29,62	137,97
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	2,192000	18,91	41,45
060119	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUINDO DESCARGA	M3	2,464000	21,76	53,62
060128	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS DE 60m A	M3	2,464000	31,87	78,53
060204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO	M3XKM	7,392000	0,35	2,59
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3,	M3	0,215600	348,52	75,14
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS	M3	0,308000	408,71	125,88
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	12,320000	8,13	100,16
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO	M2	3,900000	84,39	329,12
150107	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 20 cm	M2	6,240000	67,73	422,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000	COMPOSICOES AUXILIARES	-			
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	12,480000	4,38	54,66
150407	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA PARA REVESTIMENTO DE CAIXAS	M2	12,480000	36,02	449,53
					1.871,29
504000	APOIO DIVERSOS			-	
505000	DIVERSAS FORMAS			-	
505113	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO 10 USOS			M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000052	Carpinteiro	H	0,300000	14,60	4,38
B010000097	Servente	H	0,300000	10,28	3,08
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	M	0,900000	6,19	5,57
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,250000	12,00	3,00
D180000301	Chapa zincada galv.32 gsg (0,30 mm - 2,40 kg/m2) (para tapume)	M2	0,120000	10,70	1,28
					17,31
505203	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5 KM COM ESPALHAMENTO)			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
060104	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	M3	1,000000	1,86	1,86
060137	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3	1,000000	1,14	1,14
060204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	5,000000	0,35	1,75
					4,75
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	M3	1,000000	1,96	1,96
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM	M3	1,000000	15,42	15,42
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO	M3XKM	5,000000	0,35	1,75
					19,13
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	M3	1,000000	1,96	1,96
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO	M3XKM	3,000000	0,35	1,05
					3,01
506000	ALVENARIAS E DIVISORIAS			-	
507000	TRATAMENTOS			-	
507004	REGULARIZACAO DE AREA P/IMPERMEABILIZ.			M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	0,800000	14,60	11,68
B010000097	Servente	H	1,100000	10,28	11,31
D010000008	Cimento portland comum	KG	17,000000	0,55	9,35
D020000004	Areia grossa	M3	0,060000	52,50	3,15
					35,49
507007	PROTECAO MECANICA P/IMPERMEABILIZACAO			M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000091	Pedreiro	H	1,000000	14,60	14,60
B010000097	Servente	H	1,200000	10,28	12,34
D010000008	Cimento portland comum	KG	10,500000	0,55	5,78
D020000004	Areia grossa	M3	0,039000	52,50	2,05
					34,77
508000	SERVICOS COMPLEMENTARES			-	
508001	EQUIPE DE MANUTENÇÃO E CONSERTO DE REDE COLETORA E RAMAL PREDIAL DE ESGOTO - DN 100 A 200 (EMRR)			H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000087	Motorista de equipamentos pesados	H	1,000000	21,26	21,26
B010000061	Encanador	H	1,000000	14,60	14,60
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,000000	10,28	10,28
B010000097	Servente	H	1,000000	10,28	10,28
	* OBS.: O custo horário da equipe compreende: Mão-de-obra efetivamente empregada no serviço de manutenção e conserto, encargos sociais, fardamento, epi's e ferramental				
					56,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000	COMPOSICOES AUXILIARES					
508004	EQUIPE DE MANUTENÇÃO E CONSERTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO - DN 250 A 400 (EMRC)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	H Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000087	Motorista de equipamentos pesados	H	1,000000	21,26	21,26	
B010000061	Encanador	H	1,000000	14,60	14,60	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,000000	10,28	10,28	
B010000097	Servente	H	2,000000	10,28	20,56	
	* OBS.: O custo horário da equipe compreende: Mão-de-obra efetivamente empregada no serviço de manutenção e conserto, encargos sociais, fardamento, epi's e ferramental					
						66,70
508007	EQUIPE DE MANUTENÇÃO E CONSERTO DE POÇO DE VISITA DE ESGOTO (EMPV)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	H Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000087	Motorista de equipamentos pesados	H	1,000000	21,26	21,26	
B010000091	Pedreiro	H	1,000000	14,60	14,60	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,000000	10,28	10,28	
B010000097	Servente	H	2,000000	10,28	20,56	
	* OBS.: O custo horário da equipe compreende: Mão-de-obra efetivamente empregada no serviço de manutenção e conserto, encargos sociais, fardamento, epi's e ferramental					
						66,70
508011	EQUIPE DE MANUTENÇÃO E CONSERTO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO NO PASSEIO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	H Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000087	Motorista de equipamentos pesados	H	1,000000	21,26	21,26	
B010000091	Pedreiro	H	1,000000	14,60	14,60	
B010000097	Servente	H	1,000000	10,28	10,28	
	* OBS.: O custo horário da equipe compreende: Mão-de-obra efetivamente empregada no serviço de manutenção e conserto, encargos sociais, fardamento, epi's e ferramental					
						46,14
508201	RETIRADA, SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E CONSERTO DE VAZAMENTO EM					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	H Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000061	Motoqueiro / Artífice Encanador	H	1,000000	14,60	14,60	
	* OBS.: O custo horário da Equipe compreende: A mão de obra efetivamente empregada no serviço, encargos sociais, fardamento, EPI's e ferramental					
						14,60
508204	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ DN 50 E EM LIGAÇÕES					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	H Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000061	Motorista / Artífice (Encanador ou pedreiro)	H	1,000000	14,60	14,60	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,000000	10,28	10,28	
	* OBS.: O custo horário da Equipe compreende: A mão de obra efetivamente empregada no serviço, encargos sociais, fardamento, EPI's e ferramental					
						24,88
508207	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ DN 75 A 100 - EQUIPE DE					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	H Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000061	Motorista / Artífice (Encanador ou pedreiro)	H	1,000000	14,60	14,60	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,000000	10,28	10,28	
B010000097	Servente	H	1,000000	10,28	10,28	
	* OBS.: O custo horário da Equipe compreende: A mão de obra efetivamente empregada no serviço, encargos sociais, fardamento, EPI's e ferramental					
						35,16
508211	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ DN 150 A 600 - EQUIPE					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	H Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000061	Motorista / Artífice (Encanador ou pedreiro)	H	1,000000	14,60	14,60	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,000000	10,28	10,28	
B010000097	Servente	H	2,000000	10,28	20,56	
	* OBS.: O custo horário da Equipe compreende: A mão de obra efetivamente empregada no serviço, encargos sociais, fardamento, EPI's e ferramental					
						45,44
509000	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS					
510101	ASSENT. DE HIDROMETRO C/ MATERIAL HIDRAULICO P/RAMAL PREDIAL DE AGUA EMBUTIDA NO PASSEIO, TIPO I-A					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	UN Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,500000	10,28	15,42	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000	COMPOSICOES AUXILIARES					
B010000061	Encanador	H	1,500000	14,60	21,90	
D220000058	Fita veda rosca	M	10,000000	0,23	2,30	
						39,62
510102	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO C/ MATERIAL HIDRAULICO P/RAMAL PREDIAL DE AGUA EMBUTIDA NO PASSEIO, TIPO I-A					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	0,450000	10,28	4,63	
B010000061	Encanador	H	0,450000	14,60	6,57	
D220000058	Fita veda rosca	M	3,000000	0,23	0,69	
						11,89
510103	ASSENT. MAT. HIDRAULICO S/HIDROMETRO P/RAMAL PREDIAL AGUA EMBUTIDO NO PASSEIO, TIPO I-B					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,000000	10,28	10,28	
B010000061	Encanador	H	1,000000	14,60	14,60	
D220000058	Fita veda rosca	M	5,000000	0,23	1,15	
						26,03
510106	ASSENT. MAT. C/HIDROMETRO P/RAMAL PREDIAL AGUA EMBUTIDO NA PAREDE,					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,750000	10,28	17,99	
B010000061	Encanador	H	1,750000	14,60	25,55	
D220000058	Fita veda rosca	M	6,000000	0,23	1,38	
						44,92
510107	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO P/RAMAL PREDIAL AGUA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	0,450000	10,28	4,63	
B010000061	Encanador	H	0,450000	14,60	6,57	
D220000058	Fita veda rosca	M	3,000000	0,23	0,69	
						11,89
510109	ASSENT. MAT. S/HIDROMETRO P/ RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EMBUTIDO NA PAREDE, TIPO II-B					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,200000	10,28	12,34	
B010000061	Encanador	H	1,200000	14,60	17,52	
D220000058	Fita veda rosca	M	3,000000	0,23	0,69	
						30,55
510112	ASSENT. MAT. C/ HIDRÔMETRO P/ RAMAL DE ÁGUA EMBUTIDO NA MURETA, TIPO III-A					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	0,900000	10,28	9,25	
B010000061	Encanador	H	0,900000	14,60	13,14	
D220000058	Fita veda rosca	M	6,000000	0,23	1,38	
						23,77
510113	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO P/ RAMAL DE ÁGUA EMBUTIDO NA MURETA, TIPO III-A					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	0,450000	10,28	4,63	
B010000061	Encanador	H	0,450000	14,60	6,57	
D220000058	Fita veda rosca	M	3,000000	0,23	0,69	
						11,89
510115	ASSENT. MAT. S/HIDROMETRO P/ RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EMBUTIDO NA MURETA, TIPO III-B					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	0,700000	10,28	7,20	
B010000061	Encanador	H	0,700000	14,60	10,22	
D220000058	Fita veda rosca	M	3,000000	0,23	0,69	
						18,11
510118	ASSENT. MAT. C/ HIDRÔMETRO P/ RAMAL DE ÁGUA CAVALETE, TIPO IV-A					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,800000	10,28	18,50	
B010000061	Encanador	H	1,800000	14,60	26,28	
D220000058	Fita veda rosca	M	15,000000	0,23	3,45	
						48,23
510121	ASSENT. MAT. S/HIDRÔMETRO P/ RAMAL DE ÁGUA CAVALETE, TIPO IV-B					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,400000	10,28	14,39	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000		COMPOSICOES AUXILIARES					
B010000061	Encanador	H	1,400000	14,60	20,44		
D220000058	Fita veda rosca	M	6,000000	0,23	1,38		
							36,21
510124		ASSENT. MAT. C/ HIDRÔMETRO P/ RAMAL PREDIAL ÁGUA PASSEIO, P/ 7m3/H				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial		
B010000019	Ajudante de encanador	H	1,900000	10,28	19,53		
B010000061	Encanador	H	1,900000	14,60	27,74		
D220000058	Fita veda rosca	M	15,000000	0,23	3,45		
							50,72
510127		ASSENT. MAT. C/ HIDRÔMETRO P/ RAMAL PREDIAL ÁGUA PASSEIO, P/ 20m3/H				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial		
B010000019	Ajudante de encanador	H	2,000000	10,28	20,56		
B010000061	Encanador	H	2,000000	14,60	29,20		
D220000058	Fita veda rosca	M	15,000000	0,23	3,45		
							53,21
510130		ASSENT. MAT. C/ HIDRÔMETRO P/ RAMAL PREDIAL ÁGUA PASSEIO P/ 30m3/H				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial		
B010000019	Ajudante de encanador	H	2,200000	10,28	22,62		
B010000061	Encanador	H	2,200000	14,60	32,12		
D220000058	Fita veda rosca	M	20,000000	0,23	4,60		
							59,34
510133		ASSENT. MAT. C/ HIDRÔMETRO P/ RAMAL PREDIAL ÁGUA PASSEIO P/ 50mm				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial		
B010000019	Ajudante de encanador	H	3,000000	10,28	30,84		
B010000061	Encanador	H	3,000000	14,60	43,80		
D220000058	Fita veda rosca	M	40,000000	0,23	9,20		
							83,84
510136		ASSENT. MAT. C/ HIDRÔMETRO P/ RAMAL PREDIAL ÁGUA PASSEIO P/ 80mm				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial		
B010000019	Ajudante de encanador	H	3,300000	10,28	33,92		
B010000061	Encanador	H	3,300000	14,60	48,18		
D220000058	Fita veda rosca	M	40,000000	0,23	9,20		
							91,30
510139		INST. DE CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAEMA EMBUTIDA NA PAREDE, S/ FORN. DA CAIXA				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial		
B010000091	Pedreiro	H	0,500000	14,60	7,30		
B010000097	Servente	H	0,800000	10,28	8,22		
							15,52
510142		INST. DE CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAEMA, EMBUTIDA NA MURETA, S/ FORNE. DA CAIXA				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial		
B010000091	Pedreiro	H	0,300000	14,60	4,38		
B010000097	Servente	H	0,300000	10,28	3,08		
							7,46
520000		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS				-	
520001		CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H				H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial		
B010000087	Motorista de equipamentos pesados	H	1,000000	21,26	21,26		
D500000046	Filtro de óleo	JG	0,037000	30,00	1,11		
D500000049	Graxa	KG	0,189000	30,00	5,67		
D500000055	Óleo lubrificante	L	0,350000	15,00	5,25		
D500000058	Óleo Diesel	L	21,400000	1,95	41,73		
D500000064	Pneus para caminhão	un	0,002400	1.400,00	3,36		
520100	MANUTENÇÃO MECANICA PARA CAMINHÃO CARROCERIA	H	1,000000	3,61	3,61		
520300	DEPRECIAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA	H	1,000000	4,38	4,38		
							86,37
520004		CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H				H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial		
B010000087	Motorista de equipamentos pesados	H	1,000000	21,26	21,26		
D500000046	Filtro de óleo	JG	0,037000	30,00	1,11		
D500000049	Graxa	KG	0,189000	30,00	5,67		
D500000055	Óleo lubrificante	L	0,350000	15,00	5,25		
D500000058	Óleo Diesel	L	21,400000	1,95	41,73		
D500000064	Pneus para caminhão	un	0,002400	1.400,00	3,36		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000	COMPOSICOES AUXILIARES					
520104	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	H	1,000000	3,61	3,61	
520304	DEPRECIÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	H	1,000000	4,38	4,38	
						86,37
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.			H		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000046	Filtro de óleo	JG	0,030000	30,00	0,90	
D500000049	Graxa	KG	0,200000	30,00	6,00	
D500000055	Óleo lubrificante	L	0,300000	15,00	4,50	
D500000058	Óleo Diesel	L	23,000000	1,95	44,85	
520101	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	H	1,000000	32,98	32,98	
520301	DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ	H	1,000000	40,01	40,01	
						129,24
520009	PERFURAÇÃO DO POÇO DN=300 MM PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO			M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000019	Ajudante de encañador	H	60,000000	10,28	616,80	
B010000058	Electricista	H	30,000000	16,80	504,00	
B010000061	Encañador	H	60,000000	14,60	876,00	
B010000097	Servente	H	120,000000	10,28	1.233,60	
						3.230,40
520010	MAQUINA DE SOLDA 500 A, ACOPLADA A MOTOR A DIESEL			H		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D340000007	Eletrodo aws/60/10 4 mm	KG	0,666600	20,38	13,59	
D500000046	Filtro de óleo	JG	0,002400	30,00	0,07	
D500000049	Graxa	KG	0,012500	30,00	0,38	
D500000058	Óleo Diesel	L	1,425200	1,95	2,78	
520179	MANUTENÇÃO MECANICA DE MAQUINA DE SOLDA	H	1,000000	0,44	0,44	
520379	DEPRECIÇÃO DE MAQUINA DE SOLDA	H	1,000000	0,54	0,54	
						17,80
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL			H		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000046	Filtro de óleo	JG	0,037000	30,00	1,11	
D500000049	Graxa	KG	0,189000	30,00	5,67	
D500000055	Óleo lubrificante	L	0,017140	15,00	0,26	
D500000058	Óleo Diesel	L	21,400000	1,95	41,73	
520182	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	H	1,000000	5,31	5,31	
520382	DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	H	1,000000	6,44	6,44	
						60,52
520016	PERFURATRIZ PERCUSSORA			H		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000046	Filtro de óleo	JG	0,037000	30,00	1,11	
D500000049	Graxa	KG	0,189000	30,00	5,67	
D500000055	Óleo lubrificante	L	0,350000	15,00	5,25	
D500000058	Óleo Diesel	L	21,400000	1,95	41,73	
520185	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ PERCUSSORA	H	1,000000	8,85	8,85	
520385	DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ PERCUSSORA	H	1,000000	10,74	10,74	
						73,35
520019	CONJUNTO MOTO BOMBA			H		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
H020000804	Bomba d'água auto asp. exp. 3"	H	1,000000	24,64	24,64	
						24,64
520100	MANUTENÇÃO MECANICA PARA CAMINHÃO CARROCERIA			H		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000037	Caminhão carroceria 8 a 10t, vida útil 10.000h	un	0,000075	48.144,00	3,61	
						3,61
520101	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ			H		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	UN	0,000075	439.668,00	32,98	
						32,98
520104	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA			H		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	un	0,000075	48.144,00	3,61	
						3,61
520120	MANUTENÇÃO MECÂNICA DE GRUPO GERADOR PARA FORÇA, POT. 31,8 A 42,0KW, CAPACIDADE 30 A 40KWA			H		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000151	Grupo gerador para força a diesel, pot. 31,8 a 42,0 KW, cap. 30 a 40 KWA.	UN	0,000060	37.550,00	2,25	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000 COMPOSICOES AUXILIARES

2,25

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	H Vr. Unitário	Vr. Parcial
520167	MANUTENÇÃO MECÂNICA DE GUINDASTE DE TORRE, CAPACIDADE 2,0 t, POT. 14,25 KW (19 HP)				
D500000127	Guindaste de torre, capacidade 2,0 t, pot. 14,25 kw (19 hp)	un	0,000060	354.000,00	21,24
					21,24
520170	MANUTENÇÃO MECÂNICA DE GUINDASTE DE TORRE, CAPACIDADE 3,0 t, POT. 18,0 KW (24 HP)				
D500000130	Guindaste de torre, capacidade 3,0 t, pot. 18,0 kw (24 hp)	un	0,000060	377.600,00	22,66
					22,66
520173	MANUTENÇÃO MECÂNICA DE GUINDASTE DE TORRE, CAPACIDADE 4,0 a 4,5 t, POT. 28,9 a 29,6 KW (39 a 40 HP)				
D500000133	Guindaste de torre, capacidade 4,0 a 4,5 t, pot. 28,9 a 29,6 kw (39 a 40 hp)	un	0,000060	413.000,00	24,78
					24,78
520176	MANUTENÇÃO MECÂNICA DE GUINDASTE DE TORRE, CAPACIDADE 8,0 t, POT. 57,0 KW (77 HP)				
D500000136	Guindaste de torre, capacidade 8,0 t, pot. 57,0 kw (77 hp)	un	0,000060	436.600,00	26,20
					26,20
520179	MANUTENÇÃO MECANICA DE MAQUINA DE SOLDA				
D500000139	Maquina de solda 500 A, acoplada a motor a diesel	UN	0,000075	5.900,00	0,44
					0,44
520182	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR				
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	UN	0,000075	70.800,00	5,31
					5,31
520185	MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ PERCUSSORA				
D500000145	Perfuratriz percussora capacidade 300m, a diesel	UN	0,000075	118.000,00	8,85
					8,85
520300	DEPRECIÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA				
D500000037	Caminhão carroceria 8 a 10t, vida útil 10.000h	un	0,000091	48.144,00	4,38
					4,38
520301	DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ				
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	UN	0,000091	439.668,00	40,01
					40,01
520304	DEPRECIÇÃO DE CAMINHÃO PIPA				
D500000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	un	0,000091	48.144,00	4,38
					4,38
520313	DEPRECIÇÃO DE GRUPO GERADOR PARA FORÇA A DIESEL, POT. 31,8 A 42,0 KW, CAPACIDADE 30 A 40 KWA.				
D500000151	Grupo gerador para força a diesel, pot. 31,8 a 42,0 KW, cap. 30 a 40 KWA.	UN	0,000091	37.550,00	3,42
					3,42
520367	DEPRECIÇÃO DE GUINDASTE DE TORRE, CAPACIDADE 2,0 t, POT. 14,25 KW (19 HP)				
D500000127	Guindaste de torre, capacidade 2,0 t, pot. 14,25 kw (19 hp)	un	0,000091	354.000,00	32,21
					32,21
520370	DEPRECIÇÃO DE GUINDASTE DE TORRE, CAPACIDADE 3,0 t, POT. 18,0 KW (24 HP)				
				H	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000		COMPOSICOES AUXILIARES		-		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000130	Guindaste de torre, capacidade 3,0 t, pot. 18,0 kw (24 hp)	un	0,000091	377.600,00	34,36	34,36
<hr/>						
520373		DEPRECIÇÃO DE GUINDASTE DE TORRE, CAPACIDADE 4,0 a 4,5 t, POT. 28,9 a 29,6 KW (39 a 40 HP)			H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000133	Guindaste de torre, capacidade 4,0 a 4,5 t, pot. 28,9 a 29,6 kw (39 a 40 hp)	un	0,000091	413.000,00	37,58	37,58
<hr/>						
520376		DEPRECIÇÃO DE GUINDASTE DE TORRE, CAPACIDADE 8,0 t, POT. 57,0 KW (77 HP)			H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000136	Guindaste de torre, capacidade 8,0 t, pot. 57,0 kw (77 hp)	un	0,000091	436.600,00	39,73	39,73
<hr/>						
520379		DEPRECIÇÃO DE MAQUINA DE SOLDA			H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000139	Maquina de solda 500 A, acoplada a motor a diesel	UN	0,000091	5.900,00	0,54	0,54
<hr/>						
520382		DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR			H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	UN	0,000091	70.800,00	6,44	6,44
<hr/>						
520385		DEPRECIÇÃO DE PERFURATRIZ PERCUSSORA			H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
D500000145	Perfuratriz percussora capacidade 300m, a diesel	UN	0,000091	118.000,00	10,74	10,74
<hr/>						
550000		COMPOSICOES AUXILIARES DAS DESPESAS INDIRETAS		-		
550500		FECHAMENTO DA AREA DO CANTEIRO		-		
550501		CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE MADEIRA			M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000052	Carpinteiro	H	0,250000	14,60	3,65	
B010000097	Servente	H	0,300000	10,28	3,08	
D040000016	Arame farpado - 16 bwg (4" x 4")	M	5,000000	1,00	5,00	
D050000037	Estaca madeira p/cerca (0,10x0,10x2,10m)	UN	0,700000	14,28	10,00	
D050000053	Escora de madeira (0,07x0,10x2,10)cm	UN	0,010000	8,03	0,08	
D070000025	Grampo farpado 19 x 15	KG	0,020000	8,11	0,16	
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	M3	0,028000	20,56	0,58	
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	0,023000	18,91	0,43	
						22,98
<hr/>						
550502		TAPUMES DE CHAPA COMPENSADA OU TABUA			M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000052	Carpinteiro	H	0,200000	14,60	2,92	
B010000097	Servente	H	0,200000	10,28	2,06	
D050000001	Barrote 3 x 3"	M	0,788000	5,79	4,56	
D050000025	Compensado resinado 10mm	M2	0,275000	48,00	13,20	
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,050000	12,00	0,60	
150704	PINTURA COM PVA-LATEX, SEM MASSA, INCLUINDO.	M2	0,250000	14,79	3,70	
						27,04
<hr/>						
550600		SERVICOS DIVERSOS		-		
550604		CORRIMAO MADEIRA AGRESTE P/BARRACAO			M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial	
B010000010	Ajudante de carpinteiro	H	1,000000	10,28	10,28	
B010000052	Carpinteiro	H	1,000000	14,60	14,60	
D050000001	Barrote 3 x 3"	M	1,200000	5,79	6,95	
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	M	2,200000	6,19	13,62	
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	M2	0,250000	18,59	4,65	
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,100000	12,00	1,20	
						51,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000 COMPOSICOES AUXILIARES -

550607 ESCADA EM MADEIRA AGRESTE P/BARRACAO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	UN	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000010	Ajudante de carpinteiro	H	10,000000	10,28	102,80
B010000052	Carpinteiro	H	10,000000	14,60	146,00
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	M2	15,000000	18,59	278,85
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	3,000000	12,00	36,00
					563,65

550610 ARMARIO EM MADEIRA AGRESTE/COMPENSADO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	UN	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000052	Carpinteiro	H	2,000000	14,60	29,20
D050000025	Compensado resinado 10mm	M2	1,100000	48,00	52,80
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	M2	1,100000	18,59	20,45
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,150000	12,00	1,80
D200000001	Cadeado 45 mm	UN	1,000000	25,62	25,62
					129,87

550613 ESTRADO DE MADEIRA PARA DEPOSITO DE CIMENTO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000010	Ajudante de carpinteiro	H	1,600000	10,28	16,45
B010000052	Carpinteiro	H	2,200000	14,60	32,12
D050000001	Barrote 3 x 3"	M	4,000000	5,79	23,16
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	M2	1,100000	18,59	20,45
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,250000	12,00	3,00
					95,18

550619 PASSARELA DE MADEIRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000052	Carpinteiro	H	0,800000	14,60	11,68
B010000097	Servente	H	0,800000	10,28	8,22
D060000007	Peca madeira lei aparelhada 4 x 7 cm	M	7,128000	7,78	55,46
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,100000	12,00	1,20
D210000106	Tinta oleo em madeira	L	0,200000	16,19	3,24
					79,80

550622 PAINES EM COMPENSADO RESINADO 10MM

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000052	Carpinteiro	H	1,200000	14,60	17,52
B010000094	Pintor	H	0,800000	14,60	11,68
D050000001	Barrote 3 x 3"	M	1,300000	5,79	7,53
D050000025	Compensado resinado 10mm	M2	1,050000	48,00	50,40
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	M	0,950000	6,19	5,88
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	M2	0,130000	18,59	2,42
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,110000	12,00	1,32
					96,75

550625 COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000052	Carpinteiro	H	1,600000	14,60	23,36
B010000097	Servente	H	2,000000	10,28	20,56
D050000001	Barrote 3 x 3"	M	2,200000	5,79	12,74
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	M2	0,300000	18,59	5,58
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,080000	12,00	0,96
D090000028	Telha ondulada 4mm vogatex- fibrocimento	M2	1,100000	16,93	18,62
					81,82

550628 ANDAIME DE MADEIRA PARA INTERIOR

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000052	Carpinteiro	H	1,000000	14,60	14,60
B010000097	Servente	H	0,500000	10,28	5,14
D050000001	Barrote 3 x 3"	M	1,000000	5,79	5,79
D050000028	Compensado resinado 12mm	M2	1,200000	61,15	73,38
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,200000	12,00	2,40
					101,31

550631 FORRO COMPENSADO RESINADO P/BARRACAO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000 COMPOSICOES AUXILIARES					
B010000010	Ajudante de carpinteiro	H	0,500000	10,28	5,14
B010000052	Carpinteiro	H	0,600000	14,60	8,76
D050000022	Compensado resinado 6mm	M2	1,100000	30,44	33,48
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,250000	12,00	3,00
					50,38

550634 PORTA COMPENSADA P/BARRACAO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000010	Ajudante de carpinteiro	H	1,000000	10,28	10,28
B010000052	Carpinteiro	H	2,100000	14,60	30,66
D070000072	Prego 1 1/2 x 13	KG	0,100000	13,67	1,37
D170000040	Porta maderite lisa p/barracao	M2	1,000000	32,65	32,65
D200000004	Dobradicas de ferro fe 8"	UN	1,785000	8,59	15,33
D200000034	Fechadura de ferro p/porta barracao de sobrepor	UN	0,600000	34,40	20,64
					110,93

550637 PISO EM TABUA P/BARRACAO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000010	Ajudante de carpinteiro	H	1,200000	10,28	12,34
B010000052	Carpinteiro	H	1,200000	14,60	17,52
D050000001	Barrote 3 x 3"	M	2,500000	5,79	14,48
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	M2	2,100000	18,59	39,04
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,250000	12,00	3,00
					86,38

550640 JANELA TIPO BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO , INCLUIDO FERRAGENS , GUARNIÇÕES , LIXAMENTO E PINTURA DE PROTEÇÃO A BASE DE EPOXI

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000010	Ajudante de carpinteiro	H	1,000000	10,28	10,28
B010000052	Carpinteiro	H	0,500000	14,60	7,30
D180000010	Janela ferro tipo basculante incl. ferragens	M2	1,000000	49,56	49,56
					67,14

550643 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA PARA BARRACÕES

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	UN	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000019	Ajudante de encanador	H	2,500000	10,28	25,70
B010000061	Encanador	H	2,500000	14,60	36,50
M090101101	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN = 1/2'	un	1,000000	40,12	40,12
M090101121	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN = 1/2'	un	1,000000	13,27	13,27
M090101201	TORNEIRA CROMADA ROSCAVEL P/ JARDIM, DIAMETRO = 1/2'	un	1,000000	47,40	47,40
M090101301	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TAMP A E RABICHO PVC 1/2'	un	1,000000	83,43	83,43
M090101313	ARMARIO PLASTICO P/ BANHEIRO C/ ESPELHO	un	1,000000	24,55	24,55
M090101317	PAPELEIRA EM LOUCA BRANCA	un	1,000000	33,13	33,13
M090101321	SABONETEIRA EM LOUCA BRANCA	un	1,000000	22,22	22,22
M090101325	PORTA TOALHA EM LOUCA BRANCA	un	1,000000	16,70	16,70
M090101345	CHAVE DE BOIA, DIAMETRO 3/4', C/ ACESSORIOS	un	1,000000	21,60	21,60
M090101365	LAVATORIO SIMPLES DE LOUCA BRANCA, C/ SIFAO PLASTICO E PARAFUSOS DE FIXACAO C/ BUCHAS, INCLUINDO SIFAO EM PVC DN 1 1/2' E RABICHO PVC 1/2'	un	1,000000	92,67	92,67
M090201021	TANQUE DE FIBRO-CIMENTO C/ CAPACIDADE DE 250 l	un	1,000000	56,82	56,82
					514,11

550646 INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA BARRACÕES-DISTRIBUIÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	M2	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000058	Eletricista	H	1,000000	16,80	16,80
B010000097	Servente	H	1,000000	10,28	10,28
M100305229	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 1,5mm²	m	12,000000	0,75	9,00
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	m	12,000000	3,10	37,20
M100389009	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1"	pc	1,000000	2,67	2,67
M100505097	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	m	4,500000	3,64	16,38
M100901001	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), 250V, 10A	un	0,250000	5,27	1,32
M101105069	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W, TENSAO 220V	un	0,025000	31,00	0,78
M101109013	LUMINARIA TIPO ARANDELA 45° A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA MISTA 160W	un	0,025000	76,24	1,91
					96,34

550649 EXECUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO D=1,50m; H2,00m PARA SANITÁRIO ISOLADO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	UN	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	M3	7,620000	20,56	156,67
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES,	M3	2,630000	18,91	49,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO AUXILIARES - 500000

500000 COMPOSICOES AUXILIARES		-			
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO,	M3	0,494800	348,52	172,45
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,900000	408,71	367,84
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	KG	38,160000	8,13	310,24
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO	M2	5,720000	84,39	482,71
150107	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS	M2	9,420000	67,73	638,02
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	9,420000	4,38	41,26
					2.218,92

550652 INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA BARRACÕES-ENTRADA DE ENRGIA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	UN	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
B01000058	Eletricista	H	24,000000	16,80	403,20
B01000097	Servente	H	24,000000	10,28	246,72
M100305025	CABO DE COBRE C/ ARMACAO METALICA, TETRAPOLAR 6mm², ISOLACAO EM EPR 750V	m	20,000000	10,68	213,60
M100317069	CAIXA DE PASS. METALICA INST. APARENTE, 50X50X15cm	un	1,000000	2,78	2,78
M101525049	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 7m X 100 kg	un	1,000000	271,93	271,93
					1.138,23

550655 SUSTENTAÇÃO PARA COBERTURA DE TELHEIRO

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	UN	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D050000001	Barrote 3 x 3"	M	2,800000	5,79	16,21
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM	M3	0,112000	20,56	2,30
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE	M3	0,022000	18,91	0,42
090101	CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO,	M3	0,090000	348,52	31,37
					50,30