

Comp00

Administração Local

unidade: mês

Tabela de preços : 222 - Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração

Data base: Outubro/2018

Tabela de preços : 221 - Referencial de Serviços Consultoria Janeiro 2019

Data base: Janeiro/2019

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora Sal/Mês	Consumo	Custo Horário
Topógrafo	20014	0	84,04	6.498,26	0,5	3.249,13
Encarregado Geral	99301	2,26	157,27	26,30	220	5.786,00
Engenheiro pleno	20069	0	84,04	19.440,47	0,2	3.888,09
Laboratorista	20089	0	84,04	6.498,26	0,2	1.299,65
Almoxarife	20094	1,65	157,27	19,20	220	4.224,00
Auxiliar de topografia	20029	0	84,04	3.896,47	1	3.896,47
Técnico de Segurança	99302	0	84,04	8.592,73	0,1	859,27
(B)Total:						23.202,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23.202,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23202,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de laboratório de solos	10588	Mes	2.479,65	0,2	495,93
Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	10587	Mes	1.747,96	1	1747,96
Aluguel mensal de veículo tipo Gol 1.6 ou equivalente, exclusive motorista e combustível	10585	Mes	1.766,84	1	1766,84
Gasolina	10859	L	4,37	150	655,50
(F)Total:					4.666,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	27.868,85
BDI:23,32%	6.499,02
Preço Unitário Total	34.367,86

Comp01

Sarjeta em concreto fck=15,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	26,30	0,0100	0,26
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,87	4,0000	47,48
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	14,43	1,0000	14,43
						62,17

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
						3,10

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						65,27
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					0,00

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	40358	M3	462,19	0,0350	16,18
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	51,00	0,1000	5,10
					21,28

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									0,00

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								43,03
BDI:23,32%								10,03
Preço Unitário Total								53,06

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	19,20	1,0000	19,20
Servente	20002	1,00	157,27	11,64	3,0000	34,92
						54,12

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,42
						0,42

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	54,54
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,89	13,2000	104,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	462,19	0,1600	73,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	75,14	0,6000	45,08
					223,17

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	288,88
BDI:23,32%	67,37
Preço Unitário Total	356,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 42499 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive

fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	175,45	59,00	70,64
							70,64

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	14,43	1,0000	14,43
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	26,30	0,5000	13,15
Servente	20002	1,00	157,27	11,64	2,0000	23,28
						50,86

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,54
						2,54

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	124,04
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0500	3,21
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	40,32	1,0000	40,32
					43,53

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					0,00

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,681XP + 0,710XR + 2,841	33	2,3		26,95	0,0500	1,35
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	0,681XP + 0,710XR + 2,841	60	1		44,41	0,1920	8,53
									9,87

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	83,28
BDI: 23,32%	19,42
Preço Unitário Total	102,71

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43018 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em

Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	14,43	0,5000	7,21
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	26,30	0,1000	2,63
Servente	20002	1,00	157,27	11,64	1,0000	11,64
						21,48

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
						1,07

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,55
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	15,59	1,0000	15,59
					15,59

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	369,77	0,0065	2,40
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,70	0,2800	1,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	52,61	0,0225	1,18
					4,89

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,676XP + 0,703XR	60	1		41,26	0,0970	4,00
									4,00

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							51,64
BDI: 23,32%							12,04
Preço Unitário Total							63,69

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40915 Calçada de concreto fck=15 MP, camuçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de

concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	14,43	1,0000	14,43
Servente	20002	1,00	157,27	11,64	1,0000	11,64
						26,07

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
						1,30

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	49,19	0,0400	1,96
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.012,00	0,0050	5,06
					7,02

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	369,77	0,0200	7,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	462,19	0,0800	36,97
					44,36

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,681XP + 0,710XR + 2,841	60	1		44,41	0,0600	2,66
									2,66

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,41
BDI:23,32%							18,99
Preço Unitário Total							100,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018
 Serviço: 40912 Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	14,43	1,0000	14,43
Servente	20002	1,00	157,27	11,64	2,0000	23,28
						37,71

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
						1,88

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		39,59
(D) Produção da Equipe		2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		19,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	48,22	1,0500	50,63
					50,63

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	369,77	0,0130	4,80
					4,80

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	1643	t	0,676XP + 0,703XR	60	1		41,26	0,0620	2,56
									2,56

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		77,78
BDI:23,32%		18,14
Preço Unitário Total		95,92

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018
 Serviço: 40889 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa,

cimento e areia

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calçeteiro	20035	1,24	157,27	14,43	1,0000	14,43
Servente	20002	1,00	157,27	11,64	2,5000	29,10
						43,53

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,17
						2,17

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	64,22	0,0630	4,04
Cimento CP III	10092	kg	0,38	12,5000	4,75
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	28,41	1,0000	28,41
					37,20

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					0,00

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,681XP + 0,710XR + 2,841	33	2,3		26,95	0,0945	2,55
Transp. de Cimento	1153	t	0,676XP + 0,703XR	60	1		41,26	0,0125	0,52
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,681XP + 0,710XR + 2,841	450	1		310,00	0,0700	21,70
									24,76

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							107,66
BDI:23,32%							25,11
Preço Unitário Total							132,77

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 40927 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico) Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	112,47	27,63	61,55
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	140,51	37,26	88,88
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	198,70	96,36	198,70
							349,13

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	26,30	2,0000	52,60
Servente	20002	1,00	157,27	11,64	10,0000	116,40
						169,00

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,45
						8,45

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	526,58
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	252,75	0,1200	30,33
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	11,78	0,5000	5,89
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	276,66	0,0010	0,27
					36,49

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					0,00

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material termoplástico (SPRAY)	1661	t	0,676XP + 0,703XR	160	1		108,86	0,0010	0,11
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,676XP + 0,703XR	160	1		108,86	0,0005	0,05
Transp. de Tinta	1088	t	0,676XP + 0,703XR	160	1		108,86	0,0001	0,01
									0,17

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	39,29
BDI:23,32%	9,16
Preço Unitário Total	48,46

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 41359 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							0,00				
(A)Total:											
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Servente	20002	1,00	157,27	11,64	1,0000		11,64				
							11,64				
(B)Total:											
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58					
							0,58				
(C)Total:											
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							12,22				
							(D) Produção da Equipe				
							6,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,03				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	7,92		1,6000		12,67				
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	63,01		0,0220		1,38				
							14,05				
(F)Total:											
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	462,19		0,0033		1,52				
							1,52				
(G)Total:											
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula			X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tela de PVC		t	0,676XP + 0,703XR			60	1		41,26	0,0220	0,91
							0,91				
(H)Total:											
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,51				
							BDI:23,32%				
							4,32				
Preço Unitário Total							22,82				