



Tabela de preços : 240 - Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

: 23,32%

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Data base: Junho/2021

Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
43094	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vías Urbanas	М	374,00	A incluir
	Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, com utilização de geotêxtil não tecido Rt-16 kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	М	575,64	A incluir
43096	Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas	M	810,98	
43098	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	31,29	
43097	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	78,86	
43100	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	63,84	
43101	Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	11,65	
43102	Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	11,07	
	Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas	M	255,55	A incluir
	Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	М	20,31	
43105	Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas	M3	410,91	A incluir
43106	Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas	M3	214,63	A incluir
	Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas	M	4,50	

Grupo de serviço: INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário Transporte
	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	970,93
	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	Mes	886,67
41570	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	652,36
	Aluquel de container para amboarnado Aluquel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso	Mes	1.145,64
	especial e janela	5	
41678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	886,67
	Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 lumináriase 4 janelas de vidro	Mes	1.881,48
41456	Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condiocionado , 6 luminárias e 6 janelas de vidro	Mes	2.919,53
41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	1.044,82
41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	664,38
	Barração com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e	M2	869,24
	cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	Charles Bridge	
41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	M2	605,20
41557	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	M	207,74
	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M2	57,91
41505	Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros, incl. com cupinicida, excl. telhas	M2	142,06
41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de	M2	302,61
	6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina		A DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF
41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	305,61
	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	257,38
41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	250,62
41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	3.914,52
41495	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Ud	1.277,18
41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	Ud	1.565,80
41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	504,95
41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	353,21
41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	М	52,13
41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	М	418,96
41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	М	752,78
41530	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno)	M2	486,89
41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	4.202,52
41529	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm , piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	Ud	30.449,92
41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	7.926,72
	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl	M	255,99

^{*}O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo	Unitário		Consum	0	Custo Unitário
	(E) (Custo Unitário	da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			15,92
				rodução da E				18,4000
		Custo He	orário da Exec			(Samuel		293,02
						(C)Tot	al:	0,00
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O. E	quip.	Mat.			Custo
						(B)Tot	al:	27,39
Servente	20002	1,00	157,27	12,8	6		1,0000	12,86
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,0			0,5000	14,53
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hor	a		Consumo	Custo Horário
						(A)Tot	al:	265,63
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,000	0 26	5,63	111,73	265,63
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade		Ut. Imp			VI. Hr. Imp	Custo Horário

(F)Materiais		ligo Irão	Unid.	Custo Unitário	•		Consumo		Custo Unitá	
		-					(F)Tot	al:		0,00
(G)Serviços		digo Irão	Unid.	Custo Unitário			Consumo	•		Custo Unitário
	Accessor			-			(G)Tot	al:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.		Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
			···				(H)Tot	al:		0,00
				Custo Dire	eto Tota	I (E) + ((F) + (G) + (H)		15,92
							BDI:23.32			3.71

15,92	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
3,71	BDI:23,32%
19,63	Preço Unitário Total
	BDI.23,32 /6



Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 43056 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	131,14	50,45	66,58
					T(A)	otal:	66.58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,2000	28,29
					(B)Total:	34,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	М. О.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5.0000	X			1,71
r erramentas mandais	2000	0,000			I	(C)Total: 1,71

102,62	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
13,0000	(D) Produção da Equipe
7,89	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	padrão	15-15-21-03			
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	48,75	1,0000	48,75
				(F)Total:	48.75

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tanana da Araia asia insida a/anana assa	padrão		0.000VD + 0.000VD + 0.704			8 20 20 20 20 20	0.00	4.5000	0.00
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	ι	0,889XP + 0,926XR + 3,704			// //	0,00	1,5000	0,00
						(H)	Total:		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G)	+ (H) 56,64
BDI:23,	13,20
Preço Unitário 1	Total 69,84





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Servico: 60010 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)

Unidade: t

(A)Fi	Códig		Quantidade	Ut.	Dr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Ir	mn (Custo Horário
(A)Equipamento	padrã		Quantidade	Oi.	-	Ot. IIIIpi	VI. HI. FIOG	VI. III. II	p	Justo Horario
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	3000)2	1,0000	1,00	00	0,0000	252,09	69	,47	252,09
							(A)	Total:		252,09
(B)Mão-de-Obra	Códig	jo l	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora		Consu	mo (Custo Horário
	padrá	-								
Motorista	2009	97	2,00	157,	27	25,72		1,00	000	25,72
							(B)	Γotal:		25,72
(C)Itens de Incidência	Códig		%	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
	padra	io			0.000					0.0
							(C)	Total:	Alexander (Francisco)	0,00
			Custo H	orário da Ex				The state of the s		277,81
						ão da Eq				00XR + 5,0000
,	(E) Cı	sto Unitário	da Execuçã	o [(A) + (B) + (C)]	/ (D)		1,388XP + 1,	851XR + 2,313
(F)Materiais	Códig	ACCORD 100 CO. 14	Unid.	Cus	to Unitár	io	Consi	ımo		Custo Unitário
							(F)	Total:		0,00
(G)Serviços	Códig	0.70 9533	Unid.	Cus	to Unitár	io	Cons	ımo	(Custo Unitário
	padra	ăo					(G)	Total:		0.00
							(0)	rotun		0,00
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid	•		órmula	X1	X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit
							(H)	Total:		0,0
					Custo Di	reto Tota	I (E) + (F) + (G	+ (H)	1,388XP + 1,	851XR + 2,31
							BDI:2	3,32%	0,323XP + 0,	431XR + 0,53
							Preço Unitário		1,711XP + 2,	





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	249,32	80,88	97,72
	•				(A)T	otal:	97.72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
	padrão					
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
001701110					(B)Total:	97.87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	М. О.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
				-		(C)Total: 4 89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	200,48
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	241,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	padrão				
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	290,35	1,0000	290,35
				(F)Total:	290,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	padrão				
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	МЗ	412,68	0,0320	13,20
		•		(G)Total:	13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9400	0,00
		,				(H)T	otal:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	545,09
BDI:23,32%	127,11
Preço Unitário Total	672,20



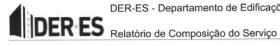


Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42783 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte

Unidade: M

do tubo em Vias Urbanas

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	249,32	80,88	97,72
					(A)	Total:	97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
COTTOTIC		.,			(B)Total:	81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	М. О.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
Torramonia manado					-	(C)Total: 4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	183,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	221,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	padrão				
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	219,19	1,0000	219,19
				(F)Total:	219.19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	МЗ	412,68	0,0250	10,31
		-	-	(G)Total:	10.31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	Х1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6600	0,00
						(H)T	otal:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	450.74
BDI:23,32%	105,11
Preço Unitário Total	555,85

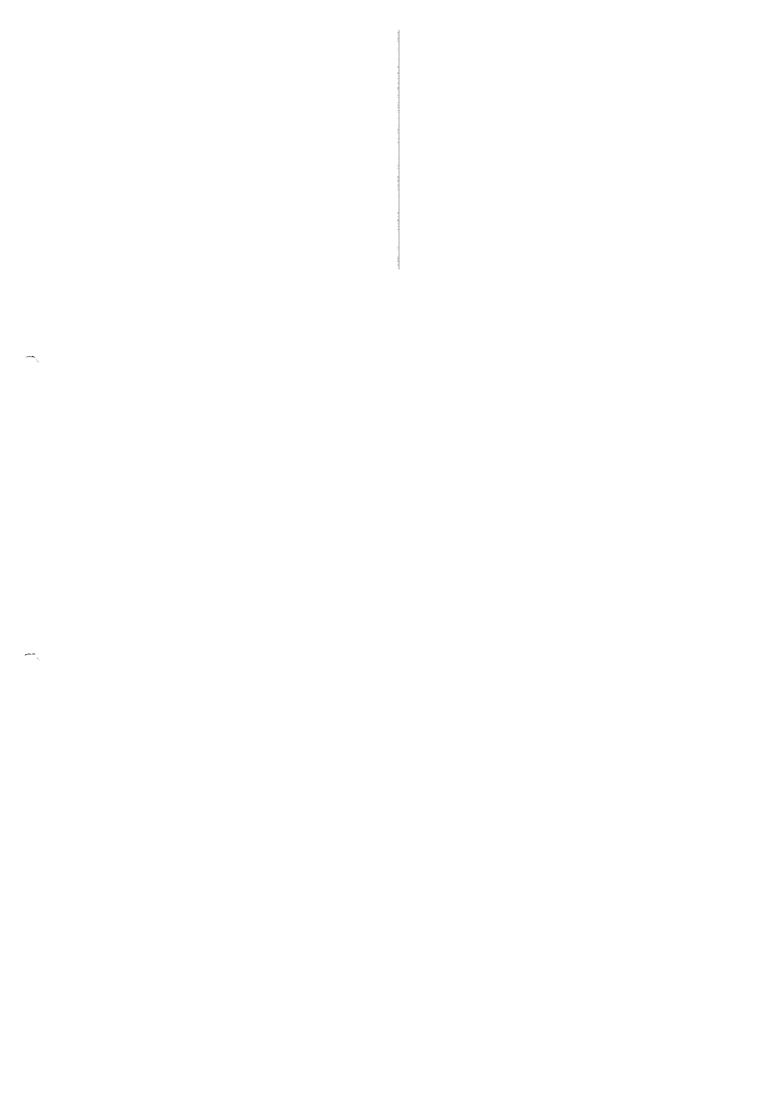






Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42779 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte

Unidade: M

do tubo em Vias Urbanas

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				(A)	Total:	0,00
			(0/)	0 101			Costa Haufala

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
					(B)Total:	53,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	padrão						
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X				2,67
	1					(C)Total:	2,67

56,25	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
0,8300	(D) Produção da Equipe
67,77	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	М	117,56	1,0000	117,56
	-			(F)Total:	117,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluido	40348	МЗ	412,68	0,0150	6,19
				(G)Total:	6.19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	Х1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3250	0,00
						(H)Te	otal:		0,00

191,52	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
44,66	BDI:23,32%
236,18	Preço Unitário Total



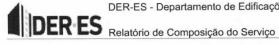


Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42753 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias

Unidade: M

Urbanas

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
001701110					(B)Total:	37.86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X				1,89
Ferramentas manuais	2000	5,0000	^			(C)Total:	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,89

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	padrão			经营运营 医多克克氏	国际企业企业企业
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	44,90	1,0000	44,90
				(F)Total:	44,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	МЗ	412,68	0,0060	2,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	МЗ	58,14	0,0800	4,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	МЗ	13,31	1,2500	16,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	М3	38,78	1,1240	43,58
	-			(G)Total:	67.33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m PB	1255	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1600	0,00
		-				(H)T	otal:	Week and the	0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	160,12
BDI:23,329	37,33
Preço Unitário Tota	197,45





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42751 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias

Código

Unidade: M

Custo Horário

(A)Equipamento

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

	padrão				(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1500	4,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
					(B)Total:	25,19

Ut. Pr

Ut. Impr VI. Hr. Prod

VI. Hr. Imp

Quantidade

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	padrão					
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,25
						(C)Total: 1.25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,44
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	padrão				
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	38,00	1,0000	38,00
				(F)Total:	38,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0030	1,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	МЗ	58,14	0,0600	3,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	МЗ	13,31	0,9370	12,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	М3	38,78	0,8430	32,69
		-		(G)Total:	49,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	Х2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m PB	1252	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0850	0,00
						(H)T	otal:		0.00

Custo Dir	eto Total (E) + (F) + (G) + (H)	119,72
	BDI:23,32%	27,91
	Preço Unitário Total	147,63





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42749 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
	padrão				0.1000	0.00	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43	
COTTOTAL					(B)Total:	17,30	

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	Х				0,86
r orramoniae manadio						(C)Total:	0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,16
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	М	27,72	1,0000	27,72
				(F)Total:	27,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	МЗ	412,68	0,0020	0,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	МЗ	58,14	0,0400	2,32
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	МЗ	13,31	0,8000	10,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	М3	38,78	0,7700	29,86
			-	(G)Total:	43,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB	1250	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0700	0,00
						(H)To	otal:	100000	0.00

	,
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	93,23
BDI:23,32%	21,74
Preço Unitário Total	114,97



DER ES Relatório de Composição do Serviço

DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 43046 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	131,14	50,45	131,14
					(A)T	otal:	131.14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Aiudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	12,99	1,0000	12,99
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
i daiono do on no.					(B)Total:	28,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,4
T OTTO THE THE TANK						(C)Total: 1,4

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	161,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	34,0000	121,72
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	Cl	523,95	1,0000	523,95
				(F)Total:	645,67

(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	16,12	16,0000	257,92
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	МЗ	412,68	0,1500	61,90
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,16	2,5600	13,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,5400	284,77
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	0,2200	124,88
				(G)Total:	742,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	A control of the cont					(H)To	otal:		0,00
			Custo Dire	eto Tota	I (E) + (F) + (G) +	· (H)	17.5	1.582,94
	BDI:23,32%								369,14
					Preço U	- 14 5 . 1	A SUPPLIES		1.952,08





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 43047 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	131,14	50,45	131,14
					(A)T	otal:	131,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	12,99	1,0000	12,99
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Todiolio do oli liot					(B)Total:	28,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X				1,44
				-	-	(C)Total:	1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	161,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	53,0000	189,74
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
·			,	(F)Total:	713,69

(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	16,12	25,0000	403,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	МЗ	412,68	0,1800	74,28
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,16	4,0000	20,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,7900	416,61
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	0,3800	215,71
				(G)Total:	1.130,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
				***************************************	-	(H)	Total:		0.00

Custo Direto	Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.038,53
	BDI:23,32%	475,38
	Preço Unitário Total	2.513,91



Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 43048 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	131,14	50,45	131,14
,					(A)T	otal:	131,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	12,99	1,0000	12,99
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
r darene de cirtie.					(B)Total:	28,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais	2000	5.0000	×				1,44
retramentas manuais	2000	3,0000				(C)Total:	1

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	161,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	70,0000	250,60
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
				(F)Total:	774,55

(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	16,12	37,0000	596,44
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	МЗ	412,68	0,2100	86,66
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,16	5,7600	29,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,0400	548,45
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	0,4900	278,15
				(G)Total:	1.539,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
						(H)T	otal:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.508,57
BDI:23,32%	584,99
Preço Unitário Total	3.093,56





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 41171 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
					T(A)	otal:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora		Consumo	Custo Horário
	padrão	0.00	457.07	00.07		0.5000	14 53

Codigo	Eq. Salariai	Lileargos (70)	Gairriora	Comcanio	
padrão					
20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
20109	1.24	157,27	15,95	2,0000	31,90
				(B)Total:	46,43
	padrão	padrão 20060 2,26	padrão 20060 2,26 157,27	padrão 20060 2,26 157,27 29,07	padrão 20060 2,26 157,27 29,07 0,5000

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais	2000	5.0000	X				2,32
r ciramentas manadis						(C)Total:	2,32

48,75	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
1,0000	(D) Produção da Equipe
48,75	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	C1	523,95	1,0000	523,95
				(F)Total:	523,95

Código padrão	Unid.	Custo Unitário	. Consumo	Custo Unitário
40376	kg	16,12	45,5595	734,41
40346	M2	84,85	13,8600	1.176,02
40348	МЗ	412,68	0,1890	77,99
40358	M3	527,36	1,9617	1.034,52
40360	M3	546,91	0,2970	162,43
40283	МЗ	14,65	18,9000	276,88
40324	M2	72,66	3,6600	265,93
40303	МЗ	38,78	12,2175	473,79
	padrão 40376 40346 40348 40358 40360 40283	padrão 40376 kg 40346 M2 40348 M3 40358 M3 40360 M3 40283 M3 40324 M2	padrão 40376 kg 16,12 40346 M2 84,85 40348 M3 412,68 40358 M3 527,36 40360 M3 546,91 40283 M3 14,65 40324 M2 72,66	padrão 40376 kg 16,12 45,5595 40346 M2 84,85 13,8600 40348 M3 412,68 0,1890 40358 M3 527,36 1,9617 40360 M3 546,91 0,2970 40283 M3 14,65 18,9000 40324 M2 72,66 3,6600

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	Х1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)T	otal:		0,00
			Custo Dir	eto Tota	I (E) + (F) + (G)	+ (H)		4.774,67
						BDI:23	.32%		1.113,45

Preço Unitário Total

5.888,12





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 41241 Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
					T(A)	otal:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora		Consumo	Custo Horário
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora		Consumo 0,5000	Custo Horário

	01.11	9/ 1	LO Equip	Mat		Custo
T datallo de divido.					(B)Total:	38,45
Pedreiro de O.A.C.	20109	1.24	157,27	15,95	1,5000	23,92
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53

Codigo	%	W. O.	Equip.	wat.		Custo
padrão			eller schrie			
2000	5,0000	X				1,92
					(C)Total:	1,92
	padrão 2000	padrão	padrão	padrão	padrão	padrão 2000 5,0000 X (CVTotal)

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	10782	Ud	363,98	1,0000	363,98
				(F)Total:	363,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	3,6960	313,60
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	МЗ	412,68	0,0550	22,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,6510	343,31
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	М3	14,65	3,0000	43,95
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	0,8800	63,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,7000	65,92
	·			(G)Total:	853,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
	and the second s		L			(H)T	otal:	I	0,00	
			Custo Dire	eto Tota	I (E) + (F	F) + (G) ·	+ (H)		1.266,02	
						BDI:23,	32%		295,23	
							otal			





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40327 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
N					T(A)	otal:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora		Consumo	Custo Horário

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
	padrão		457.07	40.00	0.0000	40.20
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	0,8000	10,39
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
•					(B)Total:	31,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X				1,58
					-	(C)Total:	1,58

33,19	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
1,0000	(D) Produção da Equipe
33,19	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	3,0000	27,06
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	3,0000	115,35
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0250	46,12
				(F)Total:	193,36

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0200	0,00
				-		(H)To	otal:		0.00

226,55	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	
52,83	BDI:23,32%	
279,38	Preço Unitário Total	





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40754 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. F	?r	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. H	r. Imp	Custo Horário	
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,980	0	0,0200	203,60		59,90	200,71	
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,500	0	0,5000	20,66		13,51	17,08	
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,520	0	0,4800	18,58		16,92	17,78	
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + riper) ou equivalente	30022	1,0000	0,550	0	0,4500	287,57		93,11	200,05	
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,000	00	0,0000	234,89		74,44	234,8	
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,780	00	0,2200	241,53		79,15	205,80	
Trator agricola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,520	00	0,4800	138,66		34,02	88,42	
,						(A)T	otal:		964,73	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%	6)	Sal/Hora		Cor	nsumo	Custo Horário	
Encarregado de pista	20063	2,26	157,2	27	29,07			1,0000	29,07	
Servente	20002	1,00	157,2	27	12,86			3,0000	38,58	
	1					(B)1	Total:		67,65	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Ma	it.			Custo	

	pad	rao				\$4000 A.C.S.					and the second second
Encarregado de pista	200	063	2,26	157,2	27	29,07			1,00		29,07
Servente	200	002	1,00	157,2	27	12,86			3,00	00	38,58
								(B)To	tal:		67,65
(C)Itens de Incidência	Cód	TO SHOW THE REAL PROPERTY.	%	M. O.	Equip.	М	at.				Custo
				•				(C)To	otal:		0,00
			Custo H	orário da Exe	ecução (A)	+ (B) ·	+ (C)				1.032,38
					Produção						841,0000
		(E) Cus	sto Unitário	da Execução	o [(A) + (B)	+ (C)]	/ (D)				1,22
(F)Materiais	Cód		Unid.	Cust	o Unitário			Consun	10		Custo Unitário
Variante responsabilità del constituto del constitu					L			(F)To	otal:		0,00
(G)Serviços	Cód	SSS-SSS PER PER	Unid.	Cust	to Unitário			Consun	no	Custo Un	
No.	X					Action of the Control		(G)To	otal:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.		F	órmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
	***************************************							(H)To	otal:		0,00
				(Custo Diret	o Tota	ıl (E) + (F	F) + (G) +	· (H)		1,22
								BDI:23,3			0,28
							Preço U	nitário T	otal		1.50





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42507 Remoção de meio fio Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTA											Unidade: M	
(A)Equipamento	Código padrão		Quantidade	Ut.	Pr U	t. Impr	VI. Hr. Pı	rod	VI. Hr. In	np	Custo Horário	
a remaining a resource of the particular of the control of the con	paulu	J ₁						(A)Tot	al:		0,00	
(B)Mão-de-Obra	Códig padrã	Street Street Street	ı. Salarial	Encargos(%) Sa	Il/Hora			Consun	no	Custo Horário	
Calceteiro	2003	5	1,24 157,2		27	15,95			0,50		7,97	
Servente	2000	2	1,00	157	27	12,86			1,00	00	12,86	
	1							(B)Tot	al:		20,83	
(C)Itens de Incidência	Códig		%	M. O.	Equip.	Ma	at.			Cus		
Ferramentas manuais	200		,0000	X							1,04	
(F)Materiais	(E Códig			da Execuçã) Produção	da Equ) + (C)]	uipe / (D)	onsum	0		21,87 0,9200 23,77 Custo Unitário	
	padrã											
								(F)Tot	al:		0,00	
(G)Serviços	Códig padrã	ASS CHARLES	Unid.	Cus	to Unitário		С	onsum	0		Custo Unitário	
								(G)Tot	tal:		0,00	
(H)Itens de Transporte	Código l padrão	Jnid.			órmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit	
							A.	(H)Tot	tal:		0,00	
					Custo Dire	to Tota	I (E) + (F)	+ (G) +	(H)		23,77	
								DI:23,3			5,54	
							Preço Unit		200000000000000000000000000000000000000		29,3	





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
	padiao		L	or control of the con	(A)	Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
					(B)Total:	23.73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X				1,18
T CITATION AS THANKAIS	2000	0,000		-		(C)Total:	1.1

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	23,18	1,0000	23,18
				(F)Total:	23,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0065	2,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,2800	1,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	М3	58,14	0,0225	1,30
				(G)Total:	E 46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,870XP + 0,905XR			000100000	0,00	0,0970	0,00
					-	(H)Te	otal:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	58,65
BDI:23,32%	13,67
Preço Unitário Total	72,32



Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40815 Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agricola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
			•	•	(A)To	tal:	1.249,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
				-	(B)Total:	97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.346,75
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,44

(F)Materials	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	padrão 10119	m3	55,72	0,5600	31,20
				(F)Total:	31,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	padrão				
				(G)Total:	0.00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)T	otal:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	53,64
BDI:23,32%	12,50
Preço Unitário Total	66,14





Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40792 Sub-base c/ mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e

transporte do pó de pedra e da brita
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	; 0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + riper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agricola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
					(A)T	otal:	1.217,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
L	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(B)Total:	81,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	padrão						
The state of the s	Annual An			***************************************		(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.299,49
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	padrão				
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,5870	46,41
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,4400	24,64
				(F)Total:	71.05

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	padrão				

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0.00	0.8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6600	0,00
						(H)Tot	al:		0,00

92,70	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
21,61	BDI:23,32%
114,31	Preço Unitário Total



Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 41240 Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m) Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(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	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora		Consumo	Custo Horário

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consum	Custo Hora
	padrão					
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,200	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,200	0 15
		-			(B)Total:	18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Forramentas manuais	padrão 2000	5,0000	x			All and the result of the second	0,93
r erramentas mandais	2000	0,0000				(C)Total:	0,93

19,55	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
1,0000	(D) Produção da Equipe
19,55	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	padrão				
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,0500	2,78
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	70,13	0,3465	24,30
			•	(F)Total:	27,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,1000	4,74
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	МЗ	412,68	0,0035	1,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0550	29,00
				(G)Total:	35,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	padrão								
						(H)T	otal:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
BDI:23,32%
Preço Unitário Total



DER-ES - Departamento de Composição do Serviço

(A)Equipamento

DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo

Código Quantidade

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Ut. Impr VI. Hr. Prod VI. Hr. Imp

Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

Custo Horário

A CASAMBAHAN MARKATAN	padrão				(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora		nsumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07		1,0000	29,07
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95		4,0000	63,80
					(B)Total:		92,87

Ut. Pr

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	padrão				100000000000000000000000000000000000000		
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X				4,64
						(C)Total:	4,64

97,51	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
20,0000	(D) Produção da Equipe
4,87	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	padrão 10312	kg	1,50	0,1000	0,15
Oleo de linhaça	10309	L	29,92	0,0100	0,29
,				(F)Total:	0.44

(G)Serviços	Código Ur padrão	nid. Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	paurao		(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	padrão								
						(H)T	otal:		0,00

5,31	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
1,23	BDI:23,32%
6,54	Preço Unitário Total



DER ES Relatório de Composição do Serviço

DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 60010 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	252,09	69,47	252,09
					(A)	Total:	252,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
	padrão					
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
					(B)Total:	25,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	padrão			100000000000000000000000000000000000000			
	nagana ang ang ang ang ang ang ang ang a					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	277,81
(D) Produção da Equipe	600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,388XP + 1,851XR + 2,313

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	padrão								
						(H)T	otal:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,388XP + 1,851XR + 2,313
BDI:23,32%	0,323XP + 0,431XR + 0,539
Preço Unitário Total	1,711XP + 2,282XR + 2,852