PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BAIRROS - PAVIMENTAÇÃO/ DRENAGEM E SINALIZAÇÃO BAIRROS ARLINDO VILLASCHI, VALE DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO ORÇAMENTISTA: FERNANDA RODRIGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D Leis Sociais (DER): 157,27%

TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPES
DATA-BASE: NOVEMBRO/2019
ATUALIZADA INCC SET/2020

BDI: 29,63% DATA

ORÇAMENT	ISTA: FERNA	INDA RODRI	GUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D	BDI:	29,63%			A INCC SET/2020 STO (R\$)		
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	·	JNITÁRIO	10 (R	TOTAL	
01	44500	255 50	SERVIÇOS PRELIMINARES	2		DA.		DA.	2 227 42	
01.01	41500	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5	m²	8,00		260,89	R\$	2.087,12	
01.02	41580	DER-ES	chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mês	6,00		975,41	R\$	5.852,46	
01.03	41495	DER-ES	Mobilização e desmobilização de container até 50 Km SUB-TOTAL - 01	Ud	1,00	R\$	715,74	R\$	715,74 8.655,32	
			BAIRRO ARLINDO VILLASCHI							
RUA GOIÁS			DAIRRO ARLINDO VILLASCRI							
02 02.01	42869	DER-ES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas	m³	22,94	R\$	294,12	R\$	6.747,11	
02.02	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	757,02		1,04	R\$	787,30	
			SUB-TOTAL - 02					R\$	7.534,41	
03			TERRAPLENAGEM							
03.01 03.02	42578 42515	DER-ES DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m³ m³	1.560,41 3.613,49		3,91 6,40	R\$ R\$	6.101,20 23.126,34	
03.03	42045	DER-ES	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	m³	2.677,24	R\$	6,75	R\$	18.071,37	
03.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 03	txkm	79.233,70	R\$	1,04	R\$	82.403,05 129.701,96	
04 04.01	42960	DER-ES	DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m³	669,00	R\$	14,72	R\$	9.847,68	
04.02	42963	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m³	156,10	R\$	16,01	R\$	2.499,16	
04.03	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	235,57	R\$	59,85	R\$	14.098,86	
04.04	43059	DER-ES	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	441,54		47,77	R\$	21.092,37	
04.05 04.06	60010 40327	DER-ES DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras	t m²	9.846,19 610,23		1,04 200,54	R\$ R\$	10.240,04 122.375,52	
04.07	43046	DER-ES	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas,	und	8,00		1.645,72	R\$	13.165,76	
04.08	43047	DER-ES	tudo incluído Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo	und	F 00	D¢.	2.084.03	Dê.	10.420.15	
04.06	43047	DER-ES	incluído	una	5,00	R\$	2.004,03	R\$	10.420,15	
04.09	41241	DER-ES	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído	und	26,00	R\$	1.474,74	R\$	38.343,24	
04.10	42756	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e	m	101,00	R\$	158,10	R\$	15.968,10	
04.11	42762	DER-ES	transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e		403,00	R\$	326,20	R\$	131.458,60	
			transporte do tubo em Vias Urbanas	m	·				-	
04.12	42779	DER-ES	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	223,00	R\$	208,16	R\$	46.419,68	
04.13	43003	DER-ES	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³	87,13	R\$	148,15	R\$	12.908,31	
04.14	40310	DER-ES	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	357,60	R\$	168,69	R\$	60.323,54	
			SUB-TOTAL - 04					R\$	509.161,02	
05			PAVIMENTAÇÃO							
05.01	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias	m²	7.357,41		1,36	R\$	10.006,08	
05.02	42483	DER-ES	Urbanas	m³	1.471,48	R\$	121,36	R\$	178.578,81	
05.03	60002	DER-ES	Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante)	t	23.043,38	R\$	0,66	R\$	15.208,63	
05.04	43333	DER-ES	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em	m²	7.357,41	R\$	1,30	R\$	9.564,63	
05.05	40968	DER-ES	Vias Urbanas CM-30, fornecimento	t	8,83		5.019,42	R\$	44.321,48	
05.06	40972	DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	%	20,93%	R\$	44.321,48	R\$	9.307,51	
05.07	60006	DER-ES	Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material	t	4.618,09		1,04	R\$	4.802,81	
05.08	43334	DER-ES DER-ES	betuminoso em Vias Urbanas	m²	7.357,41	R\$	1,08	R\$	7.946,00	
05.09 05.10	40975 40972	DER-ES	Emulsão RR-1C, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	t	2,94 20,93%	R\$ R\$	2.417,55 7.107,60	R\$ R\$	7.107,60 1.492,60	
05.11	60006	DER-ES	Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT)	t	1.537,62	R\$	1,04	R\$	1.599,12	
05.12	43342	DER-ES	CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita)	t	882,89	R\$	125,31	R\$	110.634,95	
05.13 05.14	41360 40972	DER-ES	CAP-50/70, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	t %	48,56 20,93%		3.324,00 161.413,44	R\$ R\$	161.413,44 33.896,82	
05.14	60007	DER-ES DER-ES	Transporte Comercial TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT)	txkm	25.688,24		0,49		12.587,24	
05.16	60006	DER-ES	Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica) Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do	txkm	7.681,14		1,04	R\$	7.988,39	
05.17	40663	DER-ES	meio fio	m	1.815,62		59,09	R\$	107.284,99	
05.18	40912	DER-ES	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de	m²	363,12		102,12	R\$	37.081,81	
05.19	40915	DER-ES	brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	m²	3.585,40	R\$	100,74	R\$	361.193,20	
			SUB-TOTAL - 05					R\$	1.122.016,11	
06			SINALIZAÇÃO							
06.01 06.02	40937 40926	DER-ES DER-ES	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m² m²	2,60 260,00		498,64 25,35	R\$ R\$	1.296,46 6.591,00	
06.03	42524	DER-ES	Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m²	13,08	R\$	109,76	R\$	1.435,66	
06.04	40934	DER-ES	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação SUB-TOTAL - 06	und	201,00	R\$	24,60	R\$	4.944,60 14.267,72	
A.W.								_	,,, =	
07 07.01	43068	DER-ES	SERVIÇOS COMPLEMENTARES Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	62,00	R\$	85,07	R\$	5.274,34	
07.02	43064	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	62,00		21,00	R\$	1.302,00	
			SUB-TOTAL - 07		- ,	Ė		R\$	6.576,34	
			TOTAL GERAL - RUA GOIÁS							
			I OTAL GERAL - RUA GUIAS					K\$	1.789.257,56	
RUA DAS PA	ALMEIRAS		DEMONIQUES E DETIDADAS							
08 08.01	42869	DER-ES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas	m³	41,85	R\$	294,12	R\$	12.308,92	
08.02	40891	DER-ES	Remoção de pavimentação poliédrica	m²	67,50	R\$	20,10	R\$	1.356,75	
08.03 08.04	40893 60010	DER-ES DER-ES	Remoção de meio fio Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	m txkm	18,00 1.604,61		24,85 1,04	R\$ R\$	447,30 1.668,79	
			SUB-TOTAL - 08		,51	Ť	.,	R\$	15.781,77	
09			TERRAPLENAGEM							
09.01	42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	m³	120,42		3,91	R\$	470,84	
09.02 09.03	42515 42045	DER-ES DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	m³ m³	169,48 97,23		6,40 6,75		1.084,67 656,30	
09.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	3.489,55		1,04	R\$	3.629,13	
			SUB-TOTAL - 09					R\$	5.840,95	
10 10.01	42960	DER-ES	DRENAGEM	m3	21,60	₽¢	14,72	₽¢	317,95	
10.01	42960	DER-ES DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³ m³	7,79		59,85	R\$ R\$	466,23	
10.03	43059	DER-ES	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	11,04	R\$	47,77	R\$	527,38	
10.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	461,59	R\$	1,04	R\$	480,05	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BAIRROS - PAVIMENTAÇÃO/ DRENAGEM E SINALIZAÇÃO BAIRROS ARLINDO VILLASCHI, VALE DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO ORÇAMENTISTA: FERNANDA RODRIGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D



VIANA

TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPES DATA-BASE: NOVEMBRO/2019

DRCAMENT	ISTA: FERNA	NDA RODRI	IGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D	BDI:	(DER): BDI: 29,63%		TABELA REFERENCIAL: DATA-BASE: NOVEM			
								DA INCC SET/2020 JSTO (R\$)		
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	U	NITÁRIO		TOTAL	
10.05	43046	DER-ES	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído	und	1,00	R\$	1.645,72	R\$	1.645,72	
10.06	41241	DER-ES	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo	und	2,00	R\$	1.474,74	R\$	2.949,48	
			incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e							
10.07	42756	DER-ES	transporte do tubo em Vias Urbanas	m	19,80	R\$	158,10	R\$	3.130,38	
10.08	40425	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	8,00	R\$	213,08	R\$	1.704,64	
10.09	43003	DER-ES	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³	0,80	R\$	148,15	R\$	118,52	
10.10	40310	DER-ES	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	4,00	R\$	168,69	R\$	674,76	
			SUB-TOTAL - 10					R\$	12.015,12	
11			PAVIMENTAÇÃO							
11.01	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias	m²	468,53		1,36	R\$	637,20	
11.02	42483	DER-ES	Urbanas	m³	93,71	R\$	121,36	R\$	11.372,65	
11.03	60002	DER-ES	Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante)	txkm	1.467,50	R\$	0,66	R\$	968,55	
11.04	43333	DER-ES	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em	m²	468,53	R\$	1,30	R\$	609,09	
11.05	40968	DER-ES	Vias Urbanas CM-30, fornecimento	t	0,56	R\$	5.019,42	R\$	2.810,88	
11.06	40972	DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	%	20,93%	R\$	2.810,88	R\$	590,28	
11.07	60008	DER-ES	Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material	txkm	292,88	R\$	0,45	R\$	131,80	
11.08	43334 40975	DER-ES DER-ES	betuminoso em Vias Urbanas	m²	468,53	R\$	1,08	R\$ R\$	506,01 459,33	
11.10	40975	DER-ES	Emulsão RR-1C, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	%	0,19 20,93%	R\$ R\$	2.417,55 459,33	R\$	96,46	
11.11	60008	DER-ES	Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de	txkm	99,37	R\$	0,45	R\$	44,72	
11.12	43342	DER-ES	todos os materiais (traço padrão areia e brita)	t	56,23	R\$	125,31	R\$	7.046,18	
11.13 11.14	41360 40972	DER-ES DER-ES	CAP-50/70, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	t %	3,09 20,93%	R\$ R\$	3.324,00 10.271,16	R\$ R\$	10.271,16 2.156,94	
11.15	60007	DER-ES	Transporte Comercial TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT)	txkm	1.634,61	R\$	0,49	R\$	800,96	
11.16	60006	DER-ES	Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica) Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do	txkm	489,20	R\$	1,04	R\$	508,77	
11.17	40663	DER-ES	meio fio	m	107,95	R\$	59,09	R\$	6.378,77	
11.18	40912	DER-ES	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de	m²	21,59	R\$	102,12	R\$	2.204,77	
11.19	40915	DER-ES	brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	m²	276,56	R\$	100,74	R\$	27.860,65	
			SUB-TOTAL - 11					R\$	75.455,17	
12			SINALIZAÇÃO							
12.01 12.02	40937 40926	DER-ES DER-ES	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m² m²	0,30 19,40		498,64 25,35	R\$ R\$	149,59 491,79	
12.03	42524	DER-ES	Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m²	2,18	R\$	109,76	R\$	239,28	
12.04	40934	DER-ES	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação SUB-TOTAL - 12	und	8,00	R\$	24,60	R\$ R\$	196,80 1.077,46	
42			0 = D // 0 0 0 0 0 0 D T / D D							
13 13.01	43068	DER-ES	SERVIÇOS COMPLEMENTARES Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	8,00	R\$	85,07	R\$	680,56	
	43068 43064	DER-ES DER-ES	SERVIÇOS COMPLEMENTARES Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m m	8,00 8,00	R\$ R\$	85,07 21,00	R\$ R\$	680,56 168,00	
13.01			Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas							
13.01			Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13					R\$	168,00 848,56	
13.01 13.02	43064		Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas					R\$	168,00	
13.01 13.02 RUA DOS C			Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS					R\$	168,00 848,56	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01	43064 OQUEIROS 42869	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas	m ³	8,00	R\$	21,00	R\$ R\$ R\$	168,00 848,56 111.019,02	
13.01 13.02 RUA DOS C	43064 OQUEIROS 42869 40891	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m	8,00	R\$	21,00 294,12 20,10	R\$ R\$	168,00 848,56 111.019,02	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01 14.02 14.03 14.04	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas	m m³ m² m m m³	3,76 28,60 9,90 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	294,12 294,12 20,10 24,85 333,34	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01 14.02 14.03	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio	m³ m² m² m	3,76 28,60 9,90	R\$ R\$ R\$ R\$	294,12 20,10 24,85	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02	
13.01 13.02 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14	m m³ m² m m m³	3,76 28,60 9,90 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	294,12 294,12 20,10 24,85 333,34	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01 14.02 14.03 14.04	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM	m m³ m² m m m³	3,76 28,60 9,90 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	294,12 294,12 20,10 24,85 333,34	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83	
13.01 13.02 13.02 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42578	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m m³ m² m² m s txkm m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04	R\$	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	m ³ m ² m m ³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	294,12 294,12 20,10 24,85 333,34 1,04	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94	
13.01 13.02 13.02 14.01 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.01 15.02 15.03	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42578	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materialis (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14	m m³ m² m° m³ txkm m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04	R\$	168,00 848,56 1111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação ecarga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15	m ³ m ² m m ³ txkm m ³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04	R\$ R	1.105,89 574,86 246,02 333,34 2.68,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75	
13.01 13.02 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.02	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 42960 43056	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DRENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de alterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m ³ m ² m m ³ txkm m ³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04	R\$ R	1.105,89 574,86 246,02 333,34 2.68,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.02 16.03	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 42960 43056 43059	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m m³ m² m² m m³ txkm m³ txkm m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 183,60 66,22 93,84	R\$	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77	R\$ R	1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.02 16.03 16.04	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 42960 43056 43059 60010	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLICÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DRENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de alterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³ m³ m² m³ m³ txkm m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 366,95 135,39 5,605,44 183,60 66,22 93,84 3,923,64	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77	R\$ R	1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.02 16.03 16.04 16.05	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 42960 43056 43059 60010 43046	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de payimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materialis (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação de carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENOGRAGEM Escavação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído, includo incluído, includo incluído, incluído incluído, incluído incluído, incluído incluído incluído.	m³ m³ m² m m³ txkm m³ txkm m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 183,60 66,22 93,84 3,923,64	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04	R\$ R	1.105,89 574,86 246,02 333,34 2.68,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.02 16.03 16.04	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 42960 43056 43059 60010	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLICÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas o' compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído	m³ m³ m² m³ m³ txkm m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 366,95 135,39 5,605,44 183,60 66,22 93,84 3,923,64	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77	R\$ R	1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75	
13.01 13.02 RUA DOS C 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.02 16.03 16.04 16.05	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 42960 43056 43059 60010 43046	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de payimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo	m³ m³ m² m m³ txkm m³ txkm m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 183,60 66,22 93,84 3,923,64	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04	R\$ R	1.105,89 574,86 246,02 333,34 2.68,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59	
13.01 13.02 14.02 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.02 16.03 16.04 16.05 16.07	43064 43064 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04	DER-ES COMP	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DEMOLIÇÃO de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 PRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Reaterro de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e	m³ m³ m² m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 183,60 66,22 93,84 3,923,64 3,00 3,00	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74	R\$ R	168,00 848,56 1111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20	
13.01 13.02 13.02 14.03 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07	42869 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de payimentação poliédrica Remoção de payimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (grade) diâmetro, 30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m m³ m² m² m m³ txkm m³ txkm m³ txkm und m m	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 183,60 66,22 93,84 3,923,64 3,00 24,10 7,00	R\$ R	294,12 294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10	R\$ R	168,00 848,56 1111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70	
13.01 13.02 13.02 14.03 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08	42869 42869 40891 40893 42868 60010 42515 60010 42516 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de atteros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º categoria com escavadeira movias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m m³ m² m² m m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00	R\$ R	294,12 294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08	R\$ R	168,00 848,56 1111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70	
13.01 13.02 13.02 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10	42869 42869 40891 40893 42868 60010 42515 60010 42515 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cate (compactação me Vias Urbanas Reaterro de cavas c' compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 COPO BSTC (greide) diâmetro 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Crincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m³ m³ m² m° m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 366,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80	R\$ R	294,12 294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15	R\$ R	168,00 848,56 1111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42	
13.01 13.02 13.02 14.03 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08	42869 42869 40891 40893 42868 60010 42515 60010 42516 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive	m m³ m² m² m m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00	R\$ R	294,12 294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08	R\$ R	168,00 848,56 1111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46	
13.01 13.02 14.03 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11	42869 42869 40891 40893 42868 60010 42515 60010 42515 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DemOlições E RETIRADAS DemOlição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio DemOlição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diametro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive	m³ m³ m² m° m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 366,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80	R\$ R	294,12 294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15	R\$ R	168,00 848,56 1111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42	
13.01 13.02 13.02 14.03 14.03 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.07 16.08 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de payimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 PENAGEM Escavação mecânica em material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 16 PAVIMENTAÇÃO	m m³ m² m² m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm ma ma ma ma ma ma ma ma ma	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,00 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78	
13.01 13.02 13.02 14.03 14.03 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.07 16.08 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Reaterro de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas em reaproveitamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte das madeiras em reaproveitamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte das madeiras em reaproveitamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte das madeiras em reaproveitamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte das madeiras em reaproveitamento (forma perdida), inclusive	m m³ m² m² m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm und m m m m m m m m m m m	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15 168,69	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78	
13.01 13.02 13.02 14.03 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11 17 17.01 17.02	42869 42869 42869 42868 60010 42578 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de payimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 16 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m m³ m² m² m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm ma m	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15 168,69	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78	
13.01 13.02 13.02 14.03 14.03 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.07 16.08 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de payimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de ateros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º categoria com escavadeira ma Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 16 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante)	m m³ m² m² m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm und m m m m m m m m m m m	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15 168,69	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78	
13.01 13.02 13.02 14.03 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11 17 17.01 17.02	42869 42869 42869 42868 60010 42578 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c' compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Crincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte das bmadeiras SUB-TOTAL - 16 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante) Imprimação exclusive fornecimento e transporte do material betuminoso em	m m³ m² m² m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm ma m	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15 168,69	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78	
13.01 13.02 13.02 14.03 14.04 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11 17.01 17.02 17.03 17.04 17.05	43064 43064 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310 40754 42483 60002 43333 40968	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterios 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveltamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras sem reaproveltamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras sem reaproveltamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras sub eraproveltamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte do bubo em Vias Urbanas Urbanas Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão bascula	m m³ m² m² m³ m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm und und m m m m m m m m m m m m m	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00 1,451,54 290,30 4,546,10	R\$ R	21,00 294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15 168,69 1,36 1,36 0,66 1,30 5,019,42	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78 1.974,09 35.230,81 3.000,43 1.887,00 8.733,79	
13.01 13.02 14.03 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.02 16.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11 17.02 17.03 17.04	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310 40754 42483 60002 43333 40968 40972	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLICÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DRENAGEM Escavação e carga de material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 16 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas CM-30, fornecimento Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas CM-30, fornecimento	m m³ m² m² m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ m³ txkm m³ m³ txkm und m m m m m m m m m m m m m	3,76 28,60 9,90 1,00 255,49 368,95 135,39 5,605,44 3,00 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00 4,546,10 1,451,54 290,30 4,546,10	R\$ R	21,00 294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15 168,69 1,36 1,36 0,66 1,30 5,019,42 8,733,79	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78 1.974,09 35.230,81 3.000,43 1.887,00 8.733,79 1.834,10	
13.01 13.02 14.03 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11 17.02 17.03 17.04 17.05 17.06 17.07	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310 40754 42483 60002 43333 40968 40972 60008	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DEMORIÇÃO de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas (compactação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Reaterro de la Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Cincluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive formesimente e transporte da smadeiras SUB-TOTAL - 16 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante) Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf	m m³ m² m² m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ m³ txkm und m m m m m m² txkm und txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 255,49 368,95 135,39 5,605,44 3,00 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00 4,546,10 1,451,54 290,30 4,546,10 1,451,54 290,30 4,546,10	R\$ R	21,00 294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15 168,69 1,36 1,36 1,30 0,66 1,30 5,019,42 8,733,79 0,45	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78 1.974,09 35.230,81 3.000,43 1.887,00 8.733,79 1.834,10 409,51	
13.01 13.02 14.03 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.01 16.02 16.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11 17.02 17.03 17.04	43064 OQUEIROS 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310 40754 42483 60002 43333 40968 40972	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DemOLIÇÕES E RETIRADAS DemOLIÇÃO E RETIRADAS Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias Urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Cransporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha artículada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Carixa ralo em blocos pré-moldados e grelha artículada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do brita, inclusive fornecimento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte da brita em Vias Urbanas Urbanas Urbanas Transporte Comercial	m m³ m² m² m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ m³ txkm m³ m³ txkm und m m m m m m m m m m m m m	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,00 66,22 93,84 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00 1,451,54 290,30 4,546,10 1,451,54 20,93% 910,02 1,451,54	R\$ R	24,00 294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15 168,69 1,36 1,36 0,66 1,30 5,019,42 8,733,79 0,45 1,08	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78 1.974,09 35.230,81 3.000,43 1.887,00 8.733,79 1.834,10	
13.01 13.02 14 14 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11 17.01 17.02 17.03 17.04 17.05 17.08 17.09 17.10	43064 43064 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42575 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310 40754 42483 60002 43333 40968 40972 60008 43334 40975	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 DENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro de cavas o' compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Reaterro de cavas o' compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Crincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveltamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte da brita em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveltamento (forma perdida), inclusive formecimento e britasporte da brita em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveltamento (forma perdida), inclusive formecimento e transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante) Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Emulsão RR-1	m m³ m² m² m³ m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm und und m m m m m m m m m m m m m	3,76 28,50 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00 1,451,54 290,30 4,546,10 1,451,54 20,93% 910,02 1,451,54 20,93%	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 3,91 6,40 1,04 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 148,15 168,69 1,30 0,66 1,30 0,66 1,30 0,66 1,30 0,45 1,04 1,04	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29,122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78 1.974,09 35.230,81 3.000,43 1.887,00 8.733,79 1.834,10 409,51 1.567,68 1.402,18	
13.01 13.02 13.02 14.03 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 15.01 15.02 15.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11 17.01 17.02 17.03 17.04 17.05 17.06 17.07 17.08 17.09	43064 43064 42869 40891 40893 42868 60010 42578 42515 60010 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 43003 40310 40754 42483 60002 43333 40968 40972 60008 43334 40975	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 13 TOTAL GERAL - RUA DAS PALMEIRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas Remoção de pavimentação poliédrica Remoção de meio fio Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 14 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 15 PRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive transpor	m m³ m² m² m³ m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ txkm m³ m³ txkm und und m m m m m m m m² txkm und und txkm m² txkm	3,76 28,60 9,90 1,00 258,49 368,95 135,39 5,605,44 3,923,64 3,923,64 3,00 24,10 7,00 68,00 6,80 34,00 1,451,54 290,30 4,546,10 1,451,54 1,74 20,93% 910,02 1,451,54	R\$ R	294,12 20,10 24,85 333,34 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,0	R\$ R	168,00 848,56 111.019,02 1.105,89 574,86 246,02 333,34 268,83 2.528,94 1.442,59 866,50 5.829,66 8.138,75 2.702,59 3.963,27 4.482,74 4.080,59 4.937,16 4.424,22 29.122,20 1.106,70 14.489,44 1.007,42 5.735,46 76.051,78 1.974,09 35.230,81 3.000,43 1.887,00 8.733,79 1.834,10 4.90,51 1.667,66 1.402,18	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BAIRROS - PAVIMENTAÇÃO/ DRENAGEM E SINALIZAÇÃO BAIRROS ARLINDO VILLASCHI, VALE DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO ORÇAMENTISTA: FERNANDA RODRIGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D





DATA-BASE: NOVEMBRO/2019

TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPES

ATUALIZADA INCC SET/2020 CUSTO (R\$) CÓDIGO DESCRIÇÃO SERVIÇO UNIDADE QUANTIDADE UNITÁRIO 40972 60007 Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT) Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica) 31.843,92 0,49 R\$ 17.14 DER-ES 20.93% R\$ 17.16 60006 DER-ES txkm 1.515.45 R\$ 1.04 R\$ 1.576.07 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do 17.17 40663 DER-ES m 357.76 R\$ 59,09 R\$ 21.140.04 17.18 DER-ES Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita 71,55 R\$ 102,12 R\$ 7.306,69 m 40912 17.19 40915 DER-ES m² 770,22 R\$ 100,74 R\$ 77.591.96 R\$ 226.927,41 SUB-TOTAL - 17 DER-ES DER-ES 498,64 R\$ 25,35 R\$ 18.01 18.02 40937 40926 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético m² 0,60 R\$ 56,40 R\$ 299,18 1.429,74 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação m 5 anos (por extrusão) 109,76 24,60 Rs 37,00 R\$ SUB-TOTAL - 18 R\$ 2.878,40 DER-ES 16,00 R\$ R\$ 19.01 43068 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas m 85,07 1.361,12 DER-ES 19.02 43064 Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas 16.00 R\$ 21.00 R\$ 336.00 m 1.697,12 SUB-TOTAL - 19 R\$ TOTAL GERAL - RUA DOS COQUEIROS 318.222.39 R\$ RUA SÃO JOSÉ TERRAPLENAGEM DER-ES Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas 20.01 42578 m 40,78 R\$ 3,91 R\$ 159,45 133,06 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) 42515 60010 DER-ES txkn 479,76 R\$ 1,04 Rs R\$ 791,46 SUB-TOTAL - 20 21 256,13 350,12 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas 21.01 43056 DER-ES m³ 5.85 R\$ 59.85 R\$ 21.03 43059 DER-ES Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas m³ 9.48 R\$ 47,77 R\$ 452,86 DER-ES 346,39 R\$ R\$ 360,25 21.04 60010 1,04 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) txkn Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, 21.05 43046 DER-ES und 1.00 R\$ 1.645,72 R\$ 1.645.72 Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo 21.06 COMP-04 7,30 1.208,39 8.821,25 R\$ R\$ m articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e 21.07 40425 DER-ES m 6.00 213.08 R\$ 1.278.48 transporte do tubo DER-ES R\$ 88,89 21.08 0,60 R\$ 148,15 43003 m Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive ornecimento e transporte das madeiras 21.09 40310 DER-ES m² 3,00 R\$ 168,69 R\$ 506.07 R\$ 13.759,76 SUB-TOTAL - 21 40754 DER-ES Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m 391,51 R\$ 1,36 R\$ 532,45 22.01 m² Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias 22.02 42483 DER-ES m³ 78.30 R\$ 121.36 R\$ 9.502.49 22.03 60002 Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante) txkm 1.226,18 0,66 809,28 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em 22.04 43333 DER-ES m² 391,51 R\$ 1,30 R\$ 508,96 40968 40972 DER-ES 0,47 R\$ 5.019,42 2.359,13 CM-30, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material 20,93% R\$ DER-ES 2.359.13 22.07 DER-ES txkn 245,81 R\$ 0,45 R\$ 110,61 60008 22.08 DER-ES m² 391,51 R\$ 1,08 R\$ 422,83 43334 betuminoso em Vias Urbanas Detuminoso em vias Urbanas Emulsão RA-IC, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) CBUO (camada pronta-faixa "C"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traco padrão areia e brita) 22.09 40975 DER-ES 0,16 R\$ 20.93% R\$ 2.417.55 R\$ 386,81 22.10 22.11 83,68 R\$ DER-ES 0,45 60008 txkn 22.12 43342 DER-ES 46.99 R\$ 125.31 R\$ 5.888.32 t 22.13 22.14 41360 DER-ES 2,58 R\$ 324,00 R\$ 8.575,92 CAP-50/70, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT) Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica) 4097 DFR-FS 8.575.92 1.800.94 668,76 425,16 22.15 22.16 DER-ES 1,04 R\$ 60006 txkn 408.81 R\$ Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do 22.17 40663 DER-ES m 83.30 R\$ 59.09 R\$ 4.922.20 meio no Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de DER-ES 1.701,32 22.18 16,66 R\$ 102,12 R\$ 40912 m DER-ES 18.055,63 22.19 40915 brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita

SUB-TOTAL - 22 m² 179,23 R\$ 100,74 R\$ 57.285,12 SINALIZAÇÃO 23.01 23.02 23.03 DER-ES DER-ES DER-ES 498,64 R\$ 25,35 R\$ 109,76 R\$ 299,18 861,90 239,28 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m2 m Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão) Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação 42524 m 2,18 R\$ 23.04 9,00 R\$ 24,60 und SUB-TOTAL - 23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 43068 DER-ES 85,07 R\$ 340,28 24.01 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas 4,00 R\$ m DER-ES 24.02 43064 Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas m 4,00 R\$ 21,00 R\$ 84,00 R\$ 424,28 SUB-TOTAL - 24 TOTAL GERAL - RUA SÃO JOSÉ R\$ 73.882,38 RUA SÃO LUCAS TERRAPLENAGEM DER-ES | Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas |
DER-ES | Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas |
DER-ES | Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) | 3,91 R\$ 6,40 R\$ 148,35 134,40 42578 m 60010 txkn 406,56 R\$ 25.03 1,04 705,57 SUB-TOTAL - 25 42960 43056 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas 162,00 R\$ 2.384,64 3.146,91 26.01 26.02 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas m³ 59,85 R\$ 26.03 43059 DFR-FS Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas m³ 90.72 R\$ 47 77 R\$ 4 333 69 26.04 DER-ES Fransporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) 115,66 R\$ 1,04 R\$ 3.240,29 txkm Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urba 26.05 43046 DER-ES und 3,00 R\$ 1.645,72 R\$ 4.937,16 ludo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo DER-ES 5,00 1.474,74 7.373,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BAIRROS - PAVIMENTAÇÃO/ DRENAGEM E SINALIZAÇÃO BAIRROS ARLINDO VILLASCHI, VALE DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO ORÇAMENTISTA: FERNANDA RODRIGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D





BDI: 29,63%

TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPES
DATA-BASE: NOVEMBRO/2019
ATUALIZADA INCC SET/2020

ITEM			GUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D		29,63%		ATUALIZADA	TO (R	
	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ι	UNITÁRIO	,	TOTAL
26.07	COMP-04	COMP	Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído	m	6,80	R\$	1.208,39	R\$	8.217,05
26.08	42756	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e	m	26,00	R\$	158,10	R\$	4.110,60
26.09	40425	DER-ES	transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e	m	54,00	R\$	213,08	R\$	11.506,32
26.10	43003	DER-ES	transporte do tubo Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³	5,40	R\$	148,15	R\$	800,01
26.11	40310	DER-ES	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive	m²	27,00	R\$	168,69	R\$	4.554,63
			fornecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 26		,			R\$	54.605,01
27			PAVIMENTAÇÃO						
27.01	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	369,80	R\$	1,36	R\$	502,93
27.02	42483	DER-ES	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³	73,96	R\$	121,36	R\$	8.975,79
27.03	60002	DER-ES	Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante)	txkm	1.158,21	R\$	0,66	R\$	764,42
27.04	43333	DER-ES	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em	m²	369,80	R\$	1,30	R\$	480,74
27.05	40968	DER-ES	Vias Urbanas CM-30, fornecimento	t	0,44	R\$	5.019,42	R\$	2.208,54
27.06 27.07	40972 60008	DER-ES DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT)	% txkm	20,93% 230,12	R\$ R\$	2.208,54 0,45	R\$ R\$	463,79 103,55
27.08	43334	DER-ES	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material	m²	369,80	R\$	1,08	R\$	399,38
27.09	40975	DER-ES	betuminoso em Vias Urbanas Emulsão RR-1C, fornecimento	t	0,15	R\$	2.417,55	R\$	362,63
27.10 27.11	40972	DER-ES DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	% txkm	20,93% 78,45	R\$ R\$	362,63	R\$ R\$	76,15 35,30
27.11	60008 43342	DER-ES	Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de	t	44,40	R\$	0,45 125,31	R\$	5.563,76
27.13	41360	DER-ES	todos os materiais (traço padrão areia e brita) CAP-50/70, fornecimento	t	2,44	R\$	3.324,00	R\$	8.110,56
27.14	40972	DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	%	20,93%	R\$	8.110,56	R\$	1.703,22
27.15 27.16	60007 60006	DER-ES DER-ES	Transporte Comercial TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT) Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica)	txkm txkm	1.290,76 386,28	R\$ R\$	0,49 1,04	R\$ R\$	632,47 401,73
27.17	40663	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	83,60	R\$	59,09	R\$	4.939,92
27.18	40912	DER-ES	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	m²	16,72	R\$	102,12	R\$	1.707,45
27.19	40915	DER-ES	Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	m²	165,20	R\$	100,74	R\$	16.642,25
			SUB-TOTAL - 27					R\$	54.074,60
28			SINALIZAÇÃO						
28.01 28.02	40937 40926	DER-ES DER-ES	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m² m²	0,60 34,00		498,64 25,35	R\$ R\$	299,18 861,90
28.03	42524	DER-ES	Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m²	2,18	R\$	109,76	R\$	239,28
28.04	40934	DER-ES	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação SUB-TOTAL - 28	und	9,00	R\$	24,60	R\$	221,40 1.621,76
29			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
29.01	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	4,00	R\$	85,07	R\$	340,28
29.02	43064	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	4,00	R\$	21,00	R\$	84,00
			SUB-TOTAL - 29					R\$	424,28
			TOTAL GERAL - RUA SÃO LUCAS					R\$	111.431,21
RUA SÃO SE	BASTIÃO								
30 30.01	42496	DER-ES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	m²	36,00	R\$	4,20	R\$	151,20
30.02	40891	DER-ES	Remoção de pavimentação poliédrica	m²	165,00	R\$	20,10	R\$	3.316,50
30.03 30.04	40893 60010	DER-ES DER-ES	Remoção de meio fio Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	23,00 674,46	R\$ R\$	24,85 1,04	R\$ R\$	571,55 701,44
									4.740,69
31			SUB-TOTAL - 30					R\$	4.7 40,00
			TERRAPLENAGEM						
31.01	42578 42515	DER-ES DER-ES	TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas	m³ m³	342,57 393,51		3,91 6,40	R\$	1.339,45
31.01 31.02 31.03	42515 42045	DER-ES DER-ES	TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	m³ m³	393,51 187,97	R\$ R\$	6,40 6,75	R\$ R\$ R\$	1.339,45 2.518,46 1.268,80
31.01 31.02	42515	DER-ES	TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m³	393,51	R\$ R\$	6,40	R\$ R\$	1.339,45 2.518,46
31.01 31.02 31.03 31.04	42515 42045	DER-ES DER-ES	TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (salbreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31	m³ m³	393,51 187,97	R\$ R\$	6,40 6,75	R\$ R\$ R\$	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01	42515 42045 60010 42960	DER-ES DER-ES DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aguisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m³ m³ txkm	393,51 187,97 7.799,95 391,50	R\$ R\$ R\$	6,40 6,75 1,04	R\$ R\$ R\$ R\$	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02	42515 42045 60010 42960 43056	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aguisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³ m³ txkm m³ m³	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19	R\$ R\$ R\$ R\$	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22
31.01 31.02 31.03 31.04 32.01 32.01 32.02 32.03	42515 42045 60010 42960 43056 43059	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aguisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³ m³ txkm m³ m³	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19 200,10	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02	42515 42045 60010 42960 43056	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas,	m³ m³ txkm m³ m³	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19	R\$ R\$ R\$ R\$	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materials (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo	m³ m³ txkm m³ m³ m³ m³ txkm und	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído	m³ m³ txkm m³ m³ m³ txkm und	393.51 187.97 7.799.95 391.50 141.19 200.10 8.366.20 6.00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72	R\$	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES COMP	Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas (Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em biocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em biocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido	m³ m³ txkm m³ m³ m³ m³ txkm und	393.51 187.97 7.799.95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6.00 6.00	R\$	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	ERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m³ m³ txkm m³ m³ m³ txkm und	393.51 187.97 7.799.95 391.50 141.19 200.10 8.366.20 6.00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72	R\$	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES COMP	Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em biocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em biocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m³ m³ txkm m³ m³ m³ m³ txkm und und	393.51 187.97 7.799.95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6.00 6.00	R\$	14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.208,39	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07	42960 42960 43056 43059 60010 43046 43046 41241 COMP-04	DER-ES	Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em biocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em biocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m³ m³ txkm m³ m³ m³ m³ txkm und und m	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6,00 13,60 27,00	R\$	14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.208,39 158,10	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425	DER-ES	Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em biocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em biocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm und m m m	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6,00 6,00 13,60 27,00 145,00	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08	42515 42045 60010 42960 43056 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES COMP DER-ES DER-ES	Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materials (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m² txkm und m m m	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6,00 6,00 13,60 27,00	R\$	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425	DER-ES	ERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em biocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em biocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em biocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas SuB-TOTAL - 32	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm und m m m	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6,00 6,00 13,60 27,00 145,00	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425	DER-ES	ERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (salbreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 PRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e greiha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 32 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm und m m m	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6,00 6,00 13,60 27,00 145,00	R\$	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10 32.10	42515 42045 60010 42960 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40350 40313	DER-ES	Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 32 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ txkm und m m m m	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6,00 13,60 27,00 145,00 14,50 72,50	R\$	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91 82,03	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10 32.11	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40350 40313	DER-ES	TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 32 PAVIMENTAÇÃO Regulantzação e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive formecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ txkm und m m m m m m m	393,51 187,97 7.799,95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6,00 13,60 27,00 145,00 14,50 72,50	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91 82,03	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18 114.932,26
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10 32.11	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 40350 40313	DER-ES	Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 32 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias	m³ m³ m³ txkm m³ m³ txkm und und m m m m m tm m m m m tm m	393.51 187.97 7.799.95 391,50 141,19 200,10 6,00 13,60 27,00 145,00 72,50 145,00 14,50 290,33 4.546,57	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91 82,03	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18 114.932,26 35.234,45 3.000,74
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10 32.11 33.01 33.01 33.02 33.03	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 40350 40313 40754 42483 60002	DER-ES	ERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (salbreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Transporte Compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante) Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm und und m m m m² m³ m² txkm und m m m m m² m²	393.51 187.97 7.799.95 391,50 141,19 200,10 6.00 6.00 13.60 27,00 145,00 72,50 145,00 290,33 4.546,57	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91 82,03 1,36 121,36 0,66	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18 114.932,26 1.974,26 35.234,45 3.000,74 1.887,16
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10 32.11 33.01 33.02 33.01 33.02 33.03 33.04	42915 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 40350 40313 40754 42483 60002 43333 40968 40972	DER-ES	ERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (salbreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 PRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Cara ralo em blocos pré-moldados en CA-1 MF inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluido Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 32 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante) Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm und und m m m m² m² m² txkm und txkm m² m² m² m² txkm	393.51 187.97 7.799.95 391.50 141.19 200.10 8.366.20 6.00 13.60 27,00 145.00 14.50 72.50 1.451.66 290.33 4.546.57 1.451.66	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1,645,72 1,474,74 1,208,39 158,10 213,08 426,91 82,03 1,36 121,36 0,66 1,30 5,019,42 8,733,79	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18 114,932,26 1.974,26 35.234,45 3.000,74 1.887,16 8.733,79 1.834,10
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10 32.11 33.01 33.02 33.03 33.04 33.02 33.03	42960 42960 43056 43059 60010 43046 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 40313 40754 42483 60002 43333 40968 40972 60008	DER-ES	Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em biocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em biocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluido Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte do material betuminoso em Vias Urbanas CM-30, fornecimento Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas CM-30, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-30	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm und und m m m m² m² txkm und txkm und txkm txkm	393.51 187.97 7.799.95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6.00 13,60 27,00 145,00 14,50 72,50 145,66 290,33 4.546,57 1.451,66 1,74 20,93% 910,02	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91 82,03 1,36 121,36 0,66 1,30 5,019,42 8,733,79 0,45	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18 114.932,26 1.974,26 35.234,45 3.000,74 1.887,16 8.733,79 1.834,10 409,51
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10 32.11 33 33.01 33.02 33.03 33.04 33.02 33.03 33.04 33.03 33.04 33.05 33.06 33.07 33.08	42515 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 40350 40313 60002 43333 40968 40972 60008	DER-ES	ERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (salbreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 32 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Urbanas Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante) Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm und und m m m m² m² txkm und txkm m² txkm	393.51 187.97 7.799.95 391,50 141,19 200,10 8.366,20 6,00 13,60 27,00 145,00 14,50 72,50 145,66 290,33 4.546,57 1.451,66 1,74 20,93% 910,02	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91 82,03 1,36 121,36 0,66 1,30 5,019,26 8,733,79 0,45	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18 114.932,26 35.234,45 3.000,74 1.887,16 8.733,79 1.834,10 409,51 1.567,79
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10 32.11 33.01 33.02 33.03 33.04 33.05 33.06 33.07 33.08 33.07 33.08 33.07 33.08	42960 42960 43056 43059 60010 43046 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 40313 40754 42483 60002 43333 40968 40972 60008	DER-ES	TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em biccos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em biccos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte do tubo Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante) Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas CM-30, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm und und m m m m² m² m² txkm und txkm m² txkm m² txkm m² txkm m² txkm m² txkm m² txkm	393.51 187.97 7.799.95 391.50 6,00 6,00 13,60 27,00 145.00 14,50 72,50 14,50 290,33 4.546,57 1.451,66 290,33 910,02 1.451,66	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91 82,03 1,36 121,36 0,66 1,30 5,019,42 8,733,79 0,45	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18 114.932,26 1.974,26 35.234,45 3.000,74 1.887,16 8.733,79 1.834,10 409,51 1.567,79 1.402,18 294,46
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10 32.11 33.01 33.02 33.01 33.02 33.03 33.04 33.05 33.06 33.07 33.08 33.07 33.08	42960 42960 43056 43059 60010 43046 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 40350 40313 40754 42483 60002 43333 40968 40972 60008 43075 60008	DER-ES	TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (salbreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluido, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluido Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluido Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive for	m³ m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ txkm und und m m m m² m² m² txkm m² txkm m² txkm	393.51 187.97 7.799.95 391,50 6,00 6,00 13,60 27,00 145,00 14,50 72,50 14,50 290,33 4.546,57 1.451,66 290,33 4.546,57 1.451,66 20,33 910,02	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91 82,03 1,36 121,36 0,66 1,30 0,66 1,30 0,45 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,60 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18 114,932,26 1.974,26 35.234,45 3.000,74 1.887,16 8.733,79 1.834,10 409,51 1.567,79 1.402,18 2294,46 136,50
31.01 31.02 31.03 31.04 32 32.01 32.02 32.03 32.04 32.05 32.06 32.07 32.08 32.09 32.10 32.11 33.01 33.02 33.03 33.04 33.05 33.06 33.07 33.08 33.07 33.08 33.07 33.08	42915 42045 60010 42960 43056 43059 60010 43046 41241 COMP-04 42756 40425 40350 40313 40754 42483 60002 43333 40975 60008 43334 40975	DER-ES	TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Aquisição de solo de jazida comercial (salbreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 31 DRENAGEM Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em biocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em biocos pré-moldados e greiha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo articulada, escavação e reaterro, tudo incluído Cropo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras SUB-TOTAL - 32 PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante) Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Emulsão RR-1C, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Emulsão RR-1C, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	m³ m³ txkm m³ m³ txkm m³ m³ txkm und und m m m m² m² m² txkm und txkm m² txkm m² txkm m² txkm m² txkm m² txkm m² txkm	393.51 187.97 7.799.95 391.50 6,00 6,00 13,60 27,00 145.00 14,50 72,50 14,50 290,33 4.546,57 1.451,66 290,33 910,02 1.451,66	R\$ R	6,40 6,75 1,04 14,72 59,85 47,77 1,04 1.645,72 1.474,74 1.208,39 158,10 213,08 426,91 82,03 121,36 0,66 1,30 5,019,42 8,733,79 0,45 1,08	R\$ R	1.339,45 2.518,46 1.268,80 8.111,95 13.238,66 5.762,88 8.450,22 9.558,78 8.700,85 9.874,32 8.848,44 16.434,10 4.268,70 30.896,60 6.190,20 5.947,18 114.932,26 1.974,26 35.234,45 3.000,74 1.887,16 8.733,79 1.834,10 409,51 1.567,79 1.102,18 294,46

42.03

42.04

99318

SINAPI

DER-ES

diâmetro interno=0,60m
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BAIRROS - PAVIMENTAÇÃO/ DRENAGEM E SINALIZAÇÃO





TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPES BAIRROS ARLINDO VILLASCHI, VALE DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO DATA-BASE: NOVEMBRO/2019 DRÇAMENTISTA: FERNANDA RODRIGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D ATUALIZADA INCC SET/2020 CUSTO (R\$) DESCRIÇÃO SERVIÇO UNIDADE QUANTIDADE UNITÁRIO Transporte Comercial TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT)
Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica)
Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do 60007 60006 5.067,82 R\$ 1.515,71 R\$ 0,49 1,04 2.483,23 1.576,34 DER-ES R\$ 33.17 40663 DER-ES m 332.29 R\$ 59.09 R\$ 19.635.02 40912 DER-ES Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de 66,46 R\$ 102,12 R\$ 6.786,90 33.18 m DER-ES 100,74 R\$ 64.839,29 33.19 40915 m² 643,63 R\$ brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita R\$ 212.158,35 SUB-TOTAL - 33 SINALIZAÇÃO 34.01 34.02 34.03 548,50 1.627,47 478,55 40937 DER-ES Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² 1.10 R\$ 498,64 R\$ DER-ES DER-ES 25,35 109,76 40926 42524 64,20 R\$ 4,36 R\$ R\$ m Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão) 34.04 40934 DER-ES refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação und 30,00 R\$ 24,60 R\$ 3.392,53 SUB-TOTAL - 34 TOTAL GERAL - RUA SÃO SEBASTIÃO 348 462 48 R\$ NOVA BETHÂNIA RUA SÃO PEDRO DEMOLIÇÕES E RETIRADAS 4.52 R\$ R\$ DER-ES 294,12 1.329,42 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas m³ rte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) DER-ES txkn 149,16 R\$ 1,04 SUB-TOTAL - 35 1.484,55 TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbana m³ 304,00 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas 36.03 60010 DER-ES Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 36 txkm 3.742.32 R\$ 1.04 R\$ 3.892.01 4.991,42 DRENAGEM 37 37.01 37.02 37.03 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas m³ 270,00 R\$ 14,72 R\$ 3.974,40 1.280,80 5.827,59 43056 DER-ES 97.37 R\$ Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas m³ 59.85 R\$ 37.04 43059 DER-ES Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas m³ 218,00 R\$ 47,77 R\$ 10.413.86 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) DER-ES 5.769,73 R\$ R\$ 6.000,52 37.05 txkm 1,04 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas 37.06 43046 DER-ES 3.00 R\$ 1.645,72 R\$ 4.937.16 und Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo 37.07 DER-ES 1.474,74 8.848,44 41241 6,00 R\$ und incluído Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e 37.08 42756 DFR-FS 24.80 158.10 3 920 88 rransporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e DER-ES 213.08 R\$ 21.308.00 37.09 40425 m 100.00 R\$ transporte do tubo 37.10 43003 DER-ES Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive 10,00 R\$ 148,15 R\$ 1.481,50 8.434.50 DER-ES 168.69 R\$ 37.11 40310 m² 50.00 R\$ rnecimento e transporte das madeiras R\$ 76.427,65 SUB-TOTAL - 37 PAVIMENTAÇÃO 38.01 40754 DER-ES Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias 854,66 R\$ 1,36 R\$ 1.162,34 m² 38.02 42483 DER-ES m³ 170,93 R\$ 121,36 20.744,06 38.03 60002 DER-ES Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante) txkm 2.676,76 0.66 R\$ 1.766.66 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso en 38.04 DER-ES 854,66 R\$ 1,30 R\$ 1.111,06 m² 43333 Vias Urbanas CM-30, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos 40968 DER-ES 1,03 R\$ R\$ 5.170,00 38.05 5.019,42 38.06 5.170,00 1.085,70 242,41 60008 DER-ES Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT)
Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material txkm 538,69 R\$ 0,45 R\$ 38.08 43334 m² 854,66 R\$ 1,08 R\$ 923,03 DER-ES betuminoso em Vias Urbanas 38.09 40975 DER-ES 0,34 R\$ 2.417,55 R\$ 821,97 Emulsão RR-1C, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos
Transporte Comercial TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT)
CBUQ (camada pronta-faixa "C"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de 821,97 0,45 40972 20.93% R\$ 172.61 38.11 DER-ES 177,82 R\$ 80,02 60008 R\$ 38.12 43342 DER-ES 102,55 R\$ 125,31 R\$ 12.850,54 t todos os materiais (traço padrão areia e brita) CAP-50/70, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos 18 747 36 DFR-FS 38.13 41360 5.64 R\$ 3.324.00 R\$ DER-ES 18.747,36 47,36 R\$ 0,49 R\$ 38.14 40972 20,93% R\$ 2.983,56 R\$ 3.936,95 60007 Transporte Comercial TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT)
Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica)
Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do 38.15 txkn 1.461,94 927,88 60006 DER-ES R\$ R DER-ES 38.17 40663 192,35 R\$ 59,09 R\$ 11.365,96 m meio fio 38.18 DFR-FS Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de 38.47 R\$ 102,12 R\$ 3.928.56 40912 m² 38.19 40915 m² 303.70 R\$ 100,74 R\$ 30.594.74 brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita R\$ 117.093,79 SUB-TOTAL - 38 SINALIZAÇÃO DER-ES Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² 39.01 40937 m 0,60 R\$ 498,64 R\$ 299,18 DER-ES DER-ES 41,20 R\$ 25,35 R\$ 109,76 R\$ 24,60 R\$ 1.044,42 Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)
Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação m 239,28 18,00 R\$ 39.04 40934 DER-ES und SUB-TOTAL - 39 R\$ 2.025,68 SERVICOS COMPLEMENTARES DER-ES 40.01 43068 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas 10.00 R\$ 85.07 R\$ 850.70 m 40.02 43064 DER-ES Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas m 10,00 21,00 R\$ 210,00 SUB-TOTAL - 40 R\$ 1.060,70 TOTAL GERAL - RUA PEDRO R\$ 203.083,80 BOM PASTOR RUA SUMARÉ TERRAPLENAGEM 41 DER-ES Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas 3,91 R\$ 41.01 42578 m 307,54 R\$ 1.202,48 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) 7,30 12,746,24 12.256,00 R\$ 41.03 DER-ES SUB-TOTAL - 41 13.956,02 42 DRENAGEM Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo 41241 DER-ES 1.474,74 R\$ 8.848.44 42.01 6,00 R\$ und BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e m 40,00 6.324,00 Colpo de la Greno de Carlos de Carlo

m

2.00 R\$ 196.22 R\$

605.61

392.44

1.211.22

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BAIRROS - PAVIMENTAÇÃO/ DRENAGEM E SINALIZAÇÃO BAIRROS ARLINDO VILLASCHI, VALE DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO ORÇAMENTISTA: FERNANDA RODRIGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D

Leis Sociais (DER): 157,27%



BDI: 29,63%

TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPES
DATA-BASE: NOVEMBRO/2019
ATUALIZADA INCC SET/2020

-			GUES DA SILVA - GREA. ES-030000/D		29,63%		ATUALIZADA CUS	TO (R\$	SET/2020
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	U	NITÁRIO	(TOTAL
			SUB-TOTAL - 42					<u> </u>	16.776,10
43			PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS						
43.01		BED 50	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		22.22	D.	24.05		4.500.04
43.01.01 43.01.02	40893 40891	DER-ES DER-ES	Remoção de meio fio Remoção de pavimentação poliédrica	m m²	62,93 820.96		24,85 20,10	R\$ R\$	1.563,81
43.01.03	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	4.671,03		1,04	R\$	4.857,87
43.02			PAVIMENTAÇÃO						
43.02.01	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	820,96	R\$	1,36	R\$	1.116,51
43.02.02	42483	DER-ES	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³	287,34	R\$	121,36	R\$	34.871,58
43.02.03	60002	DER-ES	Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante)	txkm	4.166,43	R\$	0,66	R\$	2.749,84
43.02.04	43333	DER-ES	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em	m²	820,96	R\$	1,30	R\$	1.067,25
43.02.04	40975	DER-ES	Vias Urbanas Emulsão RR-1C, fornecimento	111	0,33	R\$	2.417.55	R\$	797,79
43.02.06	40972	DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	%	20,93%	R\$	797,79	R\$	167,54
43.02.07	43342	DER-ES	CBUQ (camada pronta-faixa "C"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita)	t	98,52	R\$	125,31	R\$	12.345,54
43.02.07.01	41360	DER-ES	CAP-50/70 - Fornecimento	t	5,42		3.324,00	R\$	18.016,08
43.02.08 43.02.09	40972 60007	DER-ES DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT)	% txkm	20,93% 3.650,62	R\$ R\$	18.016,08 0,49	R\$ R\$	3.783,38 1.788,80
43.02.10	60006	DER-ES	Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica)	txkm	595,23		1,04	R\$	619,04
43.02.11	40663	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	125,86	R\$	59,09	R\$	7.437,07
			SUB-TOTAL - 43			<u> </u>		<u> </u>	107.683,39
44			SINALIZAÇÃO						
44.01	40936	DER-ES	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	M2	7,31	R\$	627,14	R\$	4.584,39
44.02	40926	DER-ES	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² SUB-TOTAL - 44	m²	43,10	R\$	25,35	R\$	1.092,59 5.676,98
			30B-101AL - 44						3.070,30
			TOTAL GERAL - RUA SUMARÉ					R\$	144.092,49
RUA TOCAN	NTINS								
45		BED 50	TERRAPLENAGEM		222.21	DA	21.05	-	0.070.04
45.01 45.02	40893 40891	DER-ES DER-ES	Remoção de meio fio Remoção de pavimentação poliédrica	m m²	389,24 22,39		24,85 20,10	R\$ R\$	9.672,61 450,04
45.03	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	14.674,00	R\$	1,04	R\$	15.260,96
			SUB-TOTAL - 45					_	25.383,61
46			DRENAGEM						
46.01	43065	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	25,00	R\$	24,98	R\$	624,50
46.02	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	25,00		85,07	R\$	2.126,75
46.03 46.04	42578 42515	DER-ES DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m³ m³	267,84 228,62		3,91 6,40	R\$ R\$	1.047,25 1.463,17
46.05	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	1.568,80		1,04	R\$	1.631,55
46.06	43046	DER-ES	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído	und	4,00	R\$	1.645,72	R\$	6.582,88
46.07	42680	DER-ES	Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas	Ud	1,00	R\$	4.845,75	R\$	4.845,75
46.08	41241	DER-ES	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído	und	30,00		1.474,74	R\$	44.242,20
46.09	43003	DER-ES	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e	M3	4,18	R\$	148,15	R\$	619,27
46.10	40425	DER-ES	transporte do tubo	m	144,00		213,08	R\$	30.683,52
46.11	40529	DER-ES	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado,	UN	1,00		409,86	R\$	409,86
46.12	99318	SINAPI	diâmetro interno=0,60m	m	4,00		196,22	R\$	784,88
46.13	40558	DER-ES	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte SUB-TOTAL - 46	Ud	4,00	R\$	605,61	R\$	2.422,44 97.484,02
47 47.01			PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO						
47.01.01	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.l.) H = 0,20 m	m²	826,77	R\$	1,36	R\$	1.124,41
47.01.02	42483	DER-ES	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³	124,02	R\$	121,36	R\$	15.051,07
47.01.03	60002	DER-ES	Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante)	txkm	1.798,29	R\$	0,66	R\$	1.186,87
			Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.=						
47.01.04	40884	DER-ES	5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m²	826,77	R\$	104,77	R\$	86.620,69
47.01.05	40663	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	357,96	R\$	59,09	R\$	21.151,86
			SUB-TOTAL - 47	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					125.134,90
48			SINALIZAÇÃO						
48.01	40936	DER-ES	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	M2	1,62	R\$	627,14	R\$	1.015,97
48.02	40926	DER-ES	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² SUB-TOTAL - 48	m²	4,20	R\$	25,35	R\$	106,47 1.122,44
			SUB-101AL - 46					 	1.122,44
			TOTAL GERAL - RUA TOCANTINS					R\$	249.124,97
RUA I - CHA	ACARA PEDR	A NEGRA							
48.03			TERRAPLENAGEM			E.	2:	E.	
48.03.01 48.03.02	40893 40891	DER-ES DER-ES	Remoção de meio fio Remoção de pavimentação poliédrica	m m²	180,00 490,00		24,85 20,10	R\$ R\$	4.473,00 9.849,00
48.03.03	40747	DER-ES	Remoção de Bueiros Existentes	m	6,00	R\$	133,80	R\$	802,80
48.03.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 48.03	txkm	23.365,00	R\$	1,04	R\$	24.299,60 39.424,40
									,
48.04			DRENAGEM						
48.04.01	43065	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	М	15,00		24,98	R\$	374,70
48.04.02 48.04.03	43068 42578	DER-ES DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M m³	15,00 331,08		85,07 3,91	R\$ R\$	1.276,05 1.294,52
48.04.04	42515	DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m³	281,68	R\$	6,40	R\$	1.802,75
48.04.05	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas,	txkm	1.975,89		1,04	R\$	2.054,93
48.04.06	43046	DER-ES	tudo incluído	und	5,00	R\$	1.645,72	R\$	8.228,60
48.04.07	73799	SINAPI	Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 T, 300 x1000 mm, e=15mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia	und	12,00	R\$	446,61	R\$	5.359,32
						D¢.	440.45		2.637,07
48.04.08	43003	DER-ES	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e	M3	17,80	R\$	148,15	R\$	2.037,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BAIRROS - PAVIMENTAÇÃO/ DRENAGEM E SINALIZAÇÃO BAIRROS ARLINDO VILLASCHI, VALE DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO Leis Sociais (DER): 157,27%



			E DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO	(DER):			TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPES DATA-BASE: NOVEMBRO/2019					
ORÇAMENT	TISTA: FERNA	NDA RODR	IGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D	BDI:	: 29,63%		ATUALIZADA	INCC S	SET/2020			
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO (R\$)		,			
	002.00	- Citorio		011157152	QOZUTIBABE	U	INITÁRIO		TOTAL			
48.04.10	40421	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	18,00	R\$	151,94	R\$	2.734,92			
48.04.11	40428	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	90,00	R\$	274,33	R\$	24.689,70			
48.04.12	40558	DER-ES	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	5,00	R\$	605,61	R\$	3.028,05			
			Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo									
48.04.13	COMP-04	COMP	articulada, escavação e reaterro, tudo incluído	m	7,00		1.208,39	R\$	8.458,73			
48.04.14	40743	DER-ES	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC	m	214,00	R\$	17,08	R\$	3.655,12			
			SUB-TOTAL - 48.04						82.640,80			
48.05			PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS									
48.05.01	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	470,00	R\$	1,36	R\$	639,20			
48.05.02	42483	DER-ES	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³	70,50	R\$	121,36	R\$	8.555,88			
48.05.03	60002	DER-ES	Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante)	txkm	1.022,25	R\$	0,66	R\$	674,69			
48.05.04	43333	DER-ES	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	m²	470,00	R\$	1,30	R\$	611,00			
48.05.04.01	40968	DER-ES	CM-30 - Fornecimento	t	0,56	R\$	5.019,42	R\$	2.810,88			
48.05.04.02	40972	DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	%	20,93%	R\$	2.810,88	R\$	590,28			
48.05.05	40819	DER-ES	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	7.301,98	R\$	2,64	R\$	19.277,23			
48.05.06	40975	DER-ES	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	1,46	R\$	2.417,55	R\$	3.529,62			
48.05.07	40972	DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	%	20,93%	R\$	3.529,62	R\$	741,22			
48.05.08	43342	DER-ES	CBUQ (camada pronta-faixa "C"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita)	t	306,68	R\$	125,31	R\$	38.430,07			
48.05.09	40841	DER-ES	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra	t	350,50	R\$	114,31	R\$	40.065,66			
48.05.10	41360	DER-ES	CAP-50/70 - Fornecimento	t	36,14		3.324,00	R\$	120.129,36			
48.05.11	40972	DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	%	20,93%		120.129,36	R\$	25.227,17			
48.05.12	60007	DER-ES	Transporte Comercial TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT)	txkm	20.142,04		0,49	R\$	9.869,60			
48.05.13	60006	DER-ES	Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica)	txkm	524,10	R\$	1,04	R\$	545,06			
48.05.14	40663	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	180,00	R\$	59,09	R\$	10.636,20			
			SUB-TOTAL - 48.05			—			282.333,1			
48.06			SINALIZAÇÃO									
48.06.01	40936	DER-ES	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	M2	3.24	R\$	627,14	R\$	2.031,93			
48.06.02	40926	DER-ES	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m²	82,44		25,35	R\$	2.089,85			
			SUB-TOTAL - 48.06				.,		4.121,79			
			TOTAL GERAL - RUA I - CHACARA PEDRA NEGRA					R\$	408.520,16			
			BAIRRO VALE DO SOL									
RUA TROMI	BETAS		DAIRRO VALE DO SOL									
49			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
49.01	42868	DER-ES	Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas	m³	4,96	R\$	333,34	R\$	1.653,37			
49.02	40891	DER-ES	Remoção de pavimentação poliédrica	m²	75,25		20,10	R\$	1.512,53			
49.03	10216	IOPES	Retirada de Meio Fio de concreto	m	31,32		9,68	R\$	303,18			
49.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	494,37	R\$	1,04	R\$	514,14			
			SUB-TOTAL - 49			Ь			3.983,21			
50			TERRAPLENAGEM									
50.01	42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	174,32		3,91		681,59			
50.02	42515	DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m³	179,91 179,91		6,40		1.151,42			
50.03 50.04	42045 60010		Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	m³ txkm	9.748.41		5,75 1.04		1.034,48			

RUA TROME	BETAS								
49			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
49.01	42868	DER-ES	Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas	m³	4,96	R\$	333,34	R\$	1.653,37
49.02	40891	DER-ES	Remoção de pavimentação poliédrica	m²	75,25	R\$	20,10	R\$	1.512,5
49.03	10216	IOPES	Retirada de Meio Fio de concreto	m	31,32	R\$	9,68	R\$	303,1
49.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	494,37	R\$	1,04	R\$	514,1
			SUB-TOTAL - 49						3.983,
50			TERRAPLENAGEM						
50.01	42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	174,32	R\$	3,91	R\$	681,5
50.02	42515	DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m³	179,91		6,40	R\$	1.151,4
50.03	42045	DER-ES	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	m³	179,91	R\$	5,75	R\$	1.034,4
50.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	9.748,41	R\$	1,04	R\$	10.138,3
			SUB-TOTAL - 50						13.005,
51			DRENAGEM						
51.01	42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	699,00		3,91	R\$	2.733,0
51.02	42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	191,80		3,91	R\$	749,9
51.03	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	227,62		59,85	R\$	13.623,0
51.04	42515	DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m³	579,64		6,40	R\$	3.709,7
51.05	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	15.446,35	R\$	1,04	R\$	16.064,2
51.06	40327	DER-ES	Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras	m²	267,24	R\$	200,54	R\$	53.592,3
51.07	43046	DER-ES	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído	und	9,00	R\$	1.645,72	R\$	14.811,4
51.08	43047	DER-ES	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído	und	1,00	R\$	2.084,03	R\$	2.084,0
51.09	41144	DER-ES	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas)	und	15,00	R\$	2.456,46	R\$	36.846,9
51.10	COMP-04	COMP	Trincheira drenante em concreto armado, inclusive Grelha e caixilho F.F. cx. ralo larticulada, escavação e reaterro, tudo incluído	m	8,40	R\$	1.208,39	R\$	10.150,4
51.11	40529	DER-ES	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40	UN	1.00	R\$	409.86	R\$	409.8
51.11	40529	DER-ES	Boca de concreto ciclópico para BSTC diametro 0,40 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60	und	1,00	R\$	1.241,87	R\$	1.241,8
			Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e						
51.13	42756	DER-ES	transporte do tubo em Vias Urbanas	m	53,10	R\$	158,10	R\$	8.395,1
51.14	40425	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	224,00	R\$	213,08	R\$	47.729,9
51.15	42762	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	9,00	R\$	326,20	R\$	2.935,8
51.16	43003	DER-ES	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³	19,09	R\$	148,15	R\$	2.828,1
51.17	40310	DER-ES	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	92,30	R\$	168,69	R\$	15.570,0
51.18	40350	DER-ES	Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	m³	5,20	R\$	426,91	R\$	2.219,9
51.19	40310	DER-ES	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	26,00	R\$	168,69	R\$	4.385,9
			SUB-TOTAL - 51						240.081,
52			PAVIMENTAÇÃO						
52.01	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	1.504,99	R\$	1,36	R\$	2.046,7
52.02	42483	DER-ES	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³	150,51	R\$	121,36	R\$	18.265,8
52.03	60002	DER-ES	Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante)	txkm	2.953,01	R\$	0,66	R\$	1.948,9
52.04	40884	DER-ES	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m²	1.504,99	R\$	104,77	R\$	157.677,8
52.05	40663	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	626,30	R\$	59,09	R\$	37.008,0
52.06	40912	DER-ES	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	m²	118,06	R\$	102,12	R\$	12.056,2
32.00	40912		Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de	- 111		ĽΦ	102,12	ĽΦ	12.000,2
52.07	40915	DER-ES	brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	m²	620,52	R\$	100,74	R\$	62.511,1
			SUB-TOTAL - 52						291.515,
53			SINALIZAÇÃO						
53.01	40936	DER-ES	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m²	0,90	R\$	627,14	R\$	564,4
53.02	40926	DER-ES	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m²	92,00	R\$	25,35	R\$	2.332,2
53.03	42524	DER-ES	Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m²	8,72	R\$	109,76	R\$	957,
53.04	40934	DER-ES	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação	und	78,00	R\$	24,60	R\$	1.918,8
			SUB-TOTAL - 53						5.772,
54			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BAIRROS - PAVIMENTAÇÃO/ DRENAGEM E SINALIZAÇÃO BAIRROS ARLINDO VILLASCHI, VALE DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO ORÇAMENTISTA: FERNANDA RODRIGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D

Leis Sociais (DER): 157,27%

BDI: 29,63%



TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPES
DATA-BASE: NOVEMBRO/2019
ATUALIZADA INCC SET/2020

			GUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D		29,63%		ATUALIZADA		
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE		NITÁRIO		TOTAL
54.01	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	24,00		85,07	R\$	2.041,68
54.02	43064	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas SUB-TOTAL - 54	m	24,00	R\$	21,00	R\$	504,00 2.545,6 8
	l		TOTAL GERAL - RUA TROMBETAS					R\$	556.904,16
RUA SOLIM	ÕES								
55 55.01	42868	DER-ES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas	m³	7,59		333,34	R\$	2.530,05
55.02 55.03	40891 10216	DER-ES IOPES	Remoção de pavimentação poliédrica Retirada de Meio Fio de concreto	m² m	111,70 35,15		20,10 9,68	R\$ R\$	2.245,17 340,25
55.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 55	txkm	721,38		1,04	R\$	750,24 5.865,7
56			TERRAPLENAGEM						
56.01 56.02	42578 42515	DER-ES DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	M3 m³	283,57 218,80	R\$ R\$	3,91 6,40	R\$ R\$	1.108,76 1.400,32
56.03 56.04	42045 60010	DER-ES DER-ES	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	m³ txkm	218,80 13.825,22		5,75 1,04	R\$ R\$	1.258,10 14.378,23
	00010	DEIXEG	SUB-TOTAL - 56	VAIII .	10.020,22	- τ.ψ	1,01	- ι .ψ	18.145,4
57 57.01	42578	DER-ES	DRENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	954,00		3,91	R\$	3.730,14
57.02 57.03	42578 43056	DER-ES DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	M3 m³	384,80 333,33		3,91 59,85	R\$ R\$	1.504,57 19.949,80
57.04	42515	DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m³	805,12	R\$	6,40	R\$	5.152,77
57.05 57.06	60010 40327	DER-ES DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras	txkm m²	24.766,77 396,60		1,04 200,54	R\$ R\$	25.757,44 79.534,16
57.07	43046	DER-ES	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas,	und	3,00	R\$	1.645,72	R\$	4.937,16
57.08	43047	DER-ES	tudo incluído Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo	und	5,00	R\$	2.084.03	R\$	10.420,15
			incluído Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo		·		,		
57.09	43048	DER-ES	incluído	und	2,00	R\$	2.516,58	R\$	5.033,16
57.10	41144	DER-ES	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas)	und	16,00	R\$	2.456,46	R\$	39.303,36
57.11	42756	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	46,50	R\$	158,10	R\$	7.351,65
57.12	40425	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	86,00	R\$	213,08	R\$	18.324,88
57.13	42762	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e	m	188,00	R\$	326,20	R\$	61.325,60
			transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e						
57.14	42766	DER-ES	transporte do tubo em Vias Urbanas	m	40,00	R\$	652,86	R\$	26.114,40
57.15	43003	DER-ES	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive	m³	58,58	R\$	148,15	R\$	8.678,63
57.16	40310	DER-ES	fornecimento e transporte das madeiras	m²	191,10	R\$	168,69	R\$	32.236,66
57.17	40350	DER-ES	Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	m³	3,90	R\$	426,91	R\$	1.664,95
57.18	40310	DER-ES	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	19,50	R\$	168,69	R\$	3.289,46
FO			SUB-TOTAL - 57						354.308,93
58 58.01	40754	DER-ES	PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	2.234,00	R\$	1,36	R\$	3.038,24
58.02	42483	DER-ES	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³	223,40	R\$	121,36	R\$	27.111,82
58.03	60002	DER-ES	Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante)	txkm	4.383,11	R\$	0,66	R\$	2.892,85
58.04	40884	DER-ES	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.=	m²	2.234,00	R\$	104,77	R\$	234.056,18
			5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do				-		
58.05	40663	DER-ES	meio fio	m	702,90	R\$	59,09	R\$	41.534,36
58.06 58.07	40912 40915	DER-ES DER-ES	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de	m² m²	135,78 948,71	R\$ R\$	102,12 100,74	R\$ R\$	13.865,85 95.573,05
36.07	40915	DER-ES	brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita SUB-TOTAL - 58		940,71	ĽΦ	100,74	ĽΦ	418.072,36
59			SINALIZAÇÃO						110.012,00
59.01	40936	DER-ES	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m²	1,50	R\$	627,14	R\$	940,71
59.02 59.03	40926 42524	DER-ES DER-ES	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m²	107,27 4,36	R\$ R\$	25,35 109,76	R\$ R\$	2.719,29 478,55
59.03	40934	DER-ES	Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão) Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação	m² und	4,36 85,00		24,60	R\$	2.091,00
60			SUB-TOTAL - 59 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.229,56
60.01	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	26,00	R\$	85,07	R\$	2.211,82
60.02	43064	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	26,00	R\$	21,00	R\$	546,00
			SUB-TOTAL - 60						2.757,82
			TOTAL GERAL - RUA SOLIMÕES					R\$	805.379,78
			BAIRRO MARCÍLIO DE NORONHA						
RUA SÃO J	osé								
61 61.01	42578	DER-ES	TERRAPLENAGEM Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	185,45	R\$	3,91	R\$	725,11
61.02	42578	DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m³	26,88		6,40	R\$	172,03
61.03	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre)	m³	158,57	R\$	1,05	R\$	166,50
61.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	6.342,80	R\$	1,04	R\$	6.596,51
			SUB-TOTAL - 61						7.660,15
62			DRENAGEM						
62.01	43065	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	30,00	R\$	24,98	R\$	749,40
62.02 62.03	43068 42960	DER-ES DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	M m³	30,00 74,10	R\$ R\$	76,18 14,72	R\$ R\$	2.285,40 1.090,75
62.04	42515	DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m³	63,93	R\$	6,40	R\$	409,15
62.05	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre)	m³	10,17	R\$	1,05	R\$	10,68
62.06	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	txkm	406,80	R\$	1,04	R\$	423,07
62.07	43048	DER-ES	Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído	und	3,00	R\$	2.516,58	R\$	7.549,74
62.08	41241	DER-ES	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo	und	6,00	R\$	1.474,74	R\$	8.848,44
62.09	40721	DER-ES	incluído Lastro de Brita, inclsuive transporte da brita	m³	4,23	R\$	138,72	R\$	586,79
62.10	40425	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	28,00	R\$	213,08	R\$	5.966,24
62.11	99318	SINAPI	Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado,	m	3,00	R\$	196,22	R\$	588,66
	40558	DER-ES	diâmetro interno=0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	3,00	R\$	605,61	R\$	1.816,83
62.12	40000		Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40	UN	1,00		409,86		409,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BAIRROS - PAVIMENTAÇÃO/ DRENAGEM E SINALIZAÇÃO BAIRROS ARLINDO VILLASCHI, VALE DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO ORÇAMENTISTA: FERNANDA RODRIGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D

Leis Sociais (DER): 157,27%

BDI: 29,63%



TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPES
DATA-BASE: NOVEMBRO/2019
ATUALIZADA INCC SET/2020
CUSTO (RS)

ITEM	CÓDIGO	ODCÃO	DECODIO ÃO OFFINACO	LINIDADE	OUANTIDADE		cus	TO (R	5)
	CODIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	U	NITÁRIO		TOTAL
			SUB-TOTAL - 62						30.735,0
63			PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS						
63.01 63.01.01	10216	IOPES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Retirada de meio-fio de concreto	m	64,60	R\$	9,68	R\$	625,33
63.01.02	40891	DER-ES	Remoção de pavimentação poliédrica	m²	258,00	R\$	20,10	R\$	5.185,80
63.01.03 63.01.04	72898 60010	SINAPI DER-ES	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³ Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	M3 txkm	23,55 1.295,09		4,96 1,04	R\$ R\$	116,81 1.346,89
03.01.04	00010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhao basculante)	LXKIII	1.295,09	ГΑФ	1,04	ĽΦ	1.340,09
63.02	40754	DED EO	PAVIMENTAÇÃO	2	570.50	DA.	4.00	DA.	775.00
63.02.01 63.02.02	40754 42515	DER-ES DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	m² m³	570,50 85,58		1,36 6,40	R\$ R\$	775,88 547,71
63.02.03	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão	m³	85,58	R\$	1,05	R\$	89,86
63.02.04	60002	DER-ES	basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Comercial de Materiais (TR-201-00) (Comercial - Caminhão basculante)	txkm	599,06	R\$	0,66	R\$	395,38
			Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.=						
63.02.05	40884	DER-ES	5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m²	629,85	R\$	104,77	R\$	65.989,38
63.02.06	40663	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	323,00	R\$	59,09	R\$	19.086,07
			SUB-TOTAL - 63						94.159,1
63.03			SINALIZAÇÃO						
63.03.01	40937	DER-ES	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	1,62	R\$	478,06	R\$	774,46
63.03.02	40926	DER-ES	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m²	18,40	R\$	25,35	R\$	466,44 1.240.9 (
			SUB-TOTAL - 63						1.240,90
64			MURO DE CONTENÇÃO						
64.01 64.02	40258 42704	DER-ES DER-ES	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas	m³ m²	150,95 321,16		66,10 6,65	R\$ R\$	9.977,80 2.135,71
64.03	40313	DER-ES	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento	m²	642,32		82,03	R\$	52.689,51
		DER-ES	e transporte das madeiras						
64.04	40351		Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	m³	396,25	R\$	453,36	R\$	179.643,90
64.05	41247	DER-ES	Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro	m³	128,46		66,28	R\$	8.514,33
64.06 64.07	40721 41259	DER-ES DER-ES	Lastro de brita, inclusive transporte da brita Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"	m³ m	48,17 81,04	R\$ R\$	138,72 21,33	R\$ R\$	6.682,14 1.728,58
			Guarda-Corpo de aço galvanizado de 1,10 m de altura, montantes tubulares de 1 1/2						-
64.08	99839	SINAPI	espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.	m	88,20	R\$	351,19	R\$	30.974,96
			SUB-TOTAL - 64						292.346,93
			TOTAL GERAL - RUA SÃO JOSÉ					R\$	426.142,11
								ĽΦ	420.142,11
DIIA CEDAG	STIÃO PAULO	MENDONO	BAIRRO SOTECO						
65	TIAU PAULU	MENDONÇ	TERRAPLENAGEM						
65.01	42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	531,12		3,91	R\$	2.076,68
65.02	42515	DER-ES	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão	m³	79,33		6,40	R\$	507,71
65.03	72888	SINAPI	basculante 6 m³. (descarga livre)	m³	451,79		1,05	R\$	474,38
65.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) SUB-TOTAL - 65	txkm	13.083,84	R\$	1,04	R\$	13.607,19 16.665,9 6
66			DRENAGEM						
66.01	43065	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	М	45,00	R\$	24,98	R\$	1.124,10
				M					3.828,15
66.02	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas		45,00		85,07	R\$	
66.03	42504	DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas	M2	238,50	R\$	54,83	R\$	13.076,96
		DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas			R\$ R\$	54,83 3,91		
66.03 66.04	42504 42578	DER-ES DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão	M2	238,50 261,40	R\$ R\$ R\$	54,83	R\$ R\$	13.076,96 1.022,07
66.03 66.04 66.05	42504 42578 42515	DER-ES DER-ES DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	M2 M3 m³	238,50 261,40 199,02	R\$ R\$ R\$	54,83 3,91 6,40	R\$ R\$ R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70
66.03 66.04 66.05 66.06	42504 42578 42515 72888	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo	M2 M3 m³ m³	238,50 261,40 199,02 62,38	R\$ R\$ R\$ R\$	54,83 3,91 6,40 1,47	R\$ R\$ R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08	42504 42578 42515 72888 60010 43048	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m², (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo	M2 M3 m³ m³ txkm	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09	42504 42578 42515 72888 60010 43048 41241	DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m², (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído	M2 M3 m³ m³ txkm und	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58 1.474,74	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08	42504 42578 42515 72888 60010 43048	DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m², (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita	M2 M3 m³ m³ txkm	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09	42504 42578 42515 72888 60010 43048 41241	DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e	M2 M3 m³ m³ txkm und	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58 1.474,74	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10	42504 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721	DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58 1.474,74 177,06	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11	42504 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425	DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58 1.474,74 177,06 158,10 213,08	R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12	42504 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318	DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e greiha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 22,71 26,00 159,00	R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08	R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11	42504 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425	DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chamine Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado,	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00	R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58 1.474,74 177,06 158,10 213,08	R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 40,986
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13	42504 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558	DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro Interno=0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00	R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58 1.474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61	R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15	42504 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558	DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manothras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00	R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58 1.474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61	R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15	42504 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558	DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00	R\$	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58 1.474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61	R\$	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 40,986
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15	42504 42578 42575 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40529	DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manothras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m Ud UN	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 1,00	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,33
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15	42504 42578 42575 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529	DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materialis (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO Caixa de materia de materia por la brita em Vias Urbanas Vibranas	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m und Und	236,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00 1,00	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58 1.474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,33
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15	42504 42578 42575 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40529 40754	DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e greiha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m Ud UN	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 1,00	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,3
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15	42504 42578 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529	DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chamine Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO BAS Gescarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m und und m³ m m m m	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00 1,00 1,00	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2.516,58 1.474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,3:
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15 67.01.01 67.01.01 67.01.02	42504 42578 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529 40754 42483 72888	DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno=0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO Regulariação e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m², (descarga livre) TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m m und m³ m m m m m m m und und m³	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00 1,00 1,00 1,416,75 283,35	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86 1,36 1,36 1,05	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15 67 67.01.01 67.01.01 67.01.02 67.01.03 67.01.04 67.01.05 67.01.05	42504 42578 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529 40754 42483 72888 83366 43333 40975	DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS CARDA (PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS DAS (PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fomecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Emulsão RR-1C, fornecimento	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m m m m M3	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 5,00 5,00 1,00 1.416,75 283,35 2.83,35 2.946,84 1.416,75 0,57	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86 1,36 121,36 1,05 1,00 1,30 2,417,55	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,31
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15 67.01.01 67.01.01 67.01.02 67.01.03 67.01.04 67.01.05 67.01.06 67.01.07	42504 42578 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529 40754 42483 72888 83356 43333 40975 40972	DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1º categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC díâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO BAS VIAS PAVIMENTAÇÃO COMPACIA DE BRITA Imprimação e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m², (descarga livre) TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA Imprimação e exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m m m m M3	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 5,00 5,00 1,00 1,416,75 283,35 283,35 2.946,84 1.416,75 0,57 20,93%	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86 1,36 1,1,36 1,05 1,00 1,30 2,417,55 1,378,00	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,31
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15 67 67.01.01 67.01.01 67.01.02 67.01.03 67.01.03 67.01.04 67.01.04 67.01.05 67.01.06 67.01.07 67.01.08	42504 42578 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529 40754 42483 72888 83356 43333 40975 40972 43342	DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO CARGA Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Carga (carga de 20,93% sobre Materials Betuminosos CBUQ (camada pronta-faixa "C"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traco padrão areia e brita)	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m m m m M3	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00 1,00 1,416,75 283,35 283,35 2,946,84 1,416,75 0,57 20,93% 61,66	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86 1,36 1,1,36 1,05 1,00 1,30 2,417,55 1,378,00 125,31	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,3 297,52 2.946,84 1.841,78 1.378,00 289,38 7.726,61
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15 67.01.01 67.01.02 67.01.03 67.01.04 67.01.05 67.01.06 67.01.07 67.01.08	42504 42578 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529 40754 42483 72888 83356 43333 40975 40972 43342 41360 40972	DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DE	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto cicípico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO COMPACIA DE BRITA Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Emulsãoa Ra-1C, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m m m und und m³ tx tx tx tx t %	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 5,00 5,00 1,00 1,416,75 283,35 283,35 2,946,84 1,416,75 20,93% 61,66 3,39 20,93%	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86 1,36 1,136 1,05 1,00 1,30 2,417,55 1,378,00 112,63,36	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 4.09,86 100.480,3 1.926,78 34.387,36 297,52 2.946,84 1.841,78 1.378,00 289,38 7.726,61 11.268,36 2.366,36
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15 67.01.01 67.01.02 67.01.03 67.01.04 67.01.05 67.01.06 67.01.07 67.01.08 67.01.08	42504 42578 42578 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529 40754 42483 72888 83356 43333 40975 40972 43342 41360 40972 60007	DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro intermo-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO CARÇA DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO CARÇA DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO CARÇA DAS VIAS PAVIMENT	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m m m und Ud UN	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00 1,00 283,35 283,35 283,35 2946,84 1.416,75 0,57 20,93% 61,66 3,39 20,93% 5,614,56	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86 1,36 1,136 1,05 1,00 1,30 2,417,55 1,378,00 125,31 3,324,00 11,268,36 0,49	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,37 297,52 2.946,84 1.841,78 1.378,00 289,38 7.726,61 11.268,366,36 2.366,366 2.366,366 2.366,366
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15 67 67.01.01 67.01.02 67.01.03 67.01.04 67.01.05 67.01.08 67.01.08 67.01.08 67.01.08 67.01.09 67.01.01 67.01.01 67.01.01 67.01.01 67.01.01 67.01.01	42504 42578 42578 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529 40754 42483 72888 83356 43333 40975 40972 43342 41360 40972 600007 60006	DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) TRANSPORTE COMERCÍAL DE BRITA Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Emulsão RR-1C, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos CBUQ (camada pronta-fairaia "C"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materials (traço padrão areia e brita) CAP 50/70 Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica) Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m m m und Ud UN m² t³ t² t³ t³ t³ t² t³ t² t³ t² t² t² t² t² t² t² txkm txkm	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00 1,00 283,35 283,35 283,35 2,946,84 4,1416,75 0,57 20,93% 61,66 3,39 20,93% 5,614,56 591,94	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86 1,36 1,1,36 1,30 1,30 2,417,55 1,378,00 125,31 3,324,00 11,28,36	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,3: 1.926,78 34.387,36 297,52 2.946,84 1.841,78 1.378,00 289,38 7.726,61 11.268,36
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15 67.01.01 67.01.02 67.01.03 67.01.04 67.01.05 67.01.06 67.01.07 67.01.08 67.01.08	42504 42578 42578 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529 40754 42483 72888 83356 43333 40975 40972 43342 41360 40972 60007	DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES DER-ES DER-ES SINAPI DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³. (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno=0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTAÇÃO Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m², (descarga livre) TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas CBUQ (camada pronta-faixa "C"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita) CAP 50/70 Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica) Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m m m und Ud UN	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00 1,00 283,35 283,35 283,35 2946,84 1.416,75 0,57 20,93% 61,66 3,39 20,93% 5,614,56	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86 1,36 1,136 1,05 1,00 1,30 2,417,55 1,378,00 125,31 3,324,00 11,268,36 0,49	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,3: 1.926,78 34.387,36 297,52 2.946,84 1.841,78 1.378,00 289,38 7.726,61 11.268,36 2.366,36 2.366,36 2.751,13 615,62 29.507,18
66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15 67 67.01.01 67.01.02 67.01.03 67.01.03 67.01.04 67.01.05 67.01.08 67.01.08 67.01.08 67.01.09 67.01.09 67.01.01	42504 42578 42578 42578 42515 72888 60010 43048 41241 40721 42756 40425 99318 40558 40529 40754 42483 72888 83356 43333 40975 40972 43342 41360 40972 600007 60006	DER-ES	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas, tudo incluído Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas, tudo incluído Lastro de Brita, inclusive transporte da Brita Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo Chaminé Circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno-0,60m Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 SUB-TOTAL - 66 PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m². (descarga livre) TRANSPORTE COMERCÍAL DE BRITA Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas Emulsão RR-1C, fornecimento Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos CBUQ (camada pronta-fairaia "C"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materials (traço padrão areia e brita) CAP 50/70 Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica) Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do	M2 M3 m³ m³ txkm und und m³ m m m und Ud UN m² t³ t² t³ t³ t³ t² t³ t² t³ t² t² t² t² t² t² t² txkm txkm	238,50 261,40 199,02 62,38 1.806,52 5,00 13,00 22,71 26,00 159,00 5,00 1,00 283,35 283,35 283,35 2,946,84 4,1416,75 0,57 20,93% 61,66 3,39 20,93% 5,614,56 591,94	R\$ R	54,83 3,91 6,40 1,47 1,04 2,516,58 1,474,74 177,06 158,10 213,08 196,22 605,61 409,86 1,36 1,1,36 1,30 1,30 2,417,55 1,378,00 125,31 3,324,00 11,28,36	R\$ R	13.076,96 1.022,07 1.273,73 91,70 1.878,78 12.582,90 19.171,62 4.021,03 4.110,60 33.879,72 981,10 3.028,05 409,86 100.480,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BAIRROS - PAVIMENTAÇÃO/ DRENAGEM E SINALIZAÇÃO BAIRROS ARLINDO VILLASCHI, VALE DO SOL, BOM PASTOR, MARCÍLIO DE NORONHA E SOTECO ORÇAMENTISTA: FERNANDA RODRIGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D

Leis Sociais (DER): 157,27%



TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPES
DATA-BASE: NOVEMBRO/2019
ATUALIZADA INCC SET/2020

ORÇAMEN	TISTA: FERNA	NDA RODR	IGUES DA SILVA - CREA: ES-038888/D	BDI	29,63%	DATA-BASI ATUALIZA			SET/2020
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ı	CUSTO (R\$) UNITÁRIO TOT		\$) TOTAL
68.02	40926	DER-ES	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0.80 L/m²	m²	53,77		25.35	R\$	1.363,0
00.02	10020	DERVE	SUB-TOTAL - 68		00,11	- ι ιψ	20,00	- ι ιψ	2.156.8
			OOD-TOTAL - 00						
			TOTAL GERAL - RUA SEBASTIÃO PAULO MENDONÇA					R\$	216.606,1
= . = .			BAIRRO AREINHA						
	O DA TORRE								
69			LIMPEZA						
69.01	42587	DER-ES	Limpeza de acostamento em Vias Urbanas	M²	930,00	R\$	0,94	R\$	874,2
			SUB-TOTAL - 69.0						874,2
70			PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS						
70.01	40819	DER-ES	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	1.860,00	R\$	2,64	R\$	4.910,4
70.02	40975	DER-ES	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	0,37	R\$	2.417,55	R\$	894,4
70.03	40972	DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	%	20,93%	R\$	894,49	R\$	187,8
70.04	43342	DER-ES	CBUQ (camada pronta-faixa "C"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita)	t	78,12	R\$	125,31	R\$	9.789,2
70.05	40841	DER-ES	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra	t	89,28	R\$	114,31	R\$	10.205,6
70.06	41360	DER-ES	CAP 50/70	t	9,21	R\$	3.324,00	R\$	30.614,0
70.07	40972	DER-ES	Bonificação de 20,93% sobre Materiais Betuminosos	%	20,93%	R\$	30.614,04	R\$	6.428,9
70.08	60007	DER-ES	Transporte Comercial TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT)	txkm	5.149,50	R\$	0,49	R\$	2.523,2
70.09	60006	DER-ES	Transporte Comercial TR-301-00 (Massa Asfáltica)	txkm	133,50	R\$	1,04	R\$	138,8
			SUB-TOTAL - 70.0						65.692,
71			SINALIZAÇÃO						
71.01	40937	DER-ES	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	1,62	R\$	502,42	R\$	813,9
71.02	40926	DER-ES	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m²	27,45	R\$	25,35	R\$	695,8
			SUB-TOTAL - 71.0						1.509,
			TOTAL GERAL - RUA BARÃO DA TORRE	_				R\$	68.076,6
72			ADMINISTRA SÃO LOCAL						
72.01	COMP-02	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL Administração Local	und	1.00	D¢.	227.782,65	R\$	227.782,6
12.01	GOIVIF-02	COIVIP	SUB-TOTAL - 08	unu	1,00	ГФ	221.102,00	R\$	227.782.6
			005-101AL-00					ψ	
	•		TOTAL GERAL	•	•			R\$	6.066.643,2