

PATRIMONIO

Città di Settimo Torinese s.r.l.

Concessionaria delle strade e pertinenze per:



Città di Settimo Torinese
Regione Piemonte Città Metropolitana di Torino

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DELLA RETE VIARIA DELLA CITTA' DI SETTIMO T.SE

ANNUALITA' 2019

PROGETTO DEFINITIVO

Tav. n. Oggetto

Scala

C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev. Agg.	Data	Descrizione	Redazione	
00	Maggio 2019	prima redazione		Coordinamento progettuale Patrimonio Srl: arch. Marco SALA
				Progettisti: arch. Marco SALA
				Collaboratori: arch. Caterina DI CAMILLO
				Coordinatore sicurezza in progettazione: arch. Marco SALA

COD: CS_08-19 FN:

RC: ms RP: cm

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA L'AUTORIZZAZIONE
ESPLICITA DI PATRIMONIO Città di Settimo Torinese Srl OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI VARI (SpCat 1)							
	Vie varie (Cat 3)							
	Scavi rimozioni e demolizioni (SbCat 1)							
1 / 32 01.A23.C00. 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Manto in asfalto colato o malta bituminosa		3000,00		1,500	4'500,00		
	SOMMANO m²					4'500,00	9,09	40'905,00
	Sottofondi e pavimentazione (SbCat 2)							
2 / 33 01.A22.A20. 005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbi ... ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare Vedi voce n° 32 [m² 4 500.00]					4'500,00		
	SOMMANO m²					4'500,00	0,93	4'185,00
3 / 34 01.A22.A44. 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² Vedi voce n° 32 [m² 4 500.00]					4'500,00		
	SOMMANO m²					4'500,00	1,27	5'715,00
4 / 35 01.A22.G30. 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta regola d'arte ... tostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3 Vedi voce n° 32 [m² 4 500.00]					4'500,00		
	SOMMANO m²					4'500,00	7,81	35'145,00
	Oneri di scarica (SbCat 7)							
5 / 36 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 32 [m² 4 500.00]	0,03			1,700	229,50		
	SOMMANO t					229,50	8,00	1'836,00
	MANTI STRADALI (SpCat 2)							
	Via Teologo Antonino (Cat 1)							
	Scavi rimozioni e demolizioni (SbCat 1)							
6 / 8 01.A22.E05. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... inito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Via Teologo Antonino					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	3,97	2'779,00
	A R I P O R T A R E							90'565,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'565,00
7 / 9 01.A22.E05. 125	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... o a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm per risanamenti Vedi voce n° 8 [m² 700.00]				0,500	350,00		
	SOMMANO m²					350,00	6,56	2'296,00
	Sottofondi e pavimentazione (SbCat 2)							
8 / 10 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo p ... nsivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	87,66	1'753,20
9 / 11 01.A22.A20. 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbie ... triti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Vedi voce n° 8 [m² 700.00]					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	0,70	490,00
10 / 12 01.A22.B05. 015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6 Vedi voce n° 9 [m² 350.00]					350,00		
	SOMMANO m²					350,00	13,78	4'823,00
11 / 13 01.A22.A44. 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² Vedi voce n° 8 [m² 700.00]					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	1,27	889,00
12 / 14 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Vedi voce n° 8 [m² 700.00]					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	7,15	5'005,00
	Oneri di discarica (SbCat 7)							
13 / 16 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 8 [m² 700.00]	0,04			1,700	47,60		
	A R I P O R T A R E					47,60		105'821,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,60		105'821,20
	Vedi voce n° 9 [m² 350.00]	0,07			1,700	41,65		
	SOMMANO t					89,25	8,00	714,00
	Piazza Vittorio Veneto (Cat 2) Scavi rimozioni e demolizioni (SbCat 1)							
14 / 1 01.A22.E05. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... inito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Piazza Vittorio - corsia sud					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	3,97	3'176,00
15 / 2 01.A22.E05. 125	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... o a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm quota risanamenti Vedi voce n° 1 [m² 800.00]				0,500	400,00		
	SOMMANO m²					400,00	6,56	2'624,00
	Sottofondi e pavimentazione (SbCat 2)							
16 / 3 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo p ... nsivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	87,66	1'753,20
17 / 4 01.A22.A20. 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbie ... triti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Vedi voce n° 1 [m² 800.00]					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	0,70	560,00
18 / 5 01.A22.B05. 015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 Vedi voce n° 2 [m² 400.00]					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	13,78	5'512,00
19 / 6 01.A22.A44. 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² Vedi voce n° 1 [m² 800.00]					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	1,27	1'016,00
	A R I P O R T A R E							121'176,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'176,40
20 / 7 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 1 [m² 800.00]					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	7,15	5'720,00
21 / 15 01.A22.E05. 125	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... o a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm quota risanamenti Vedi voce n° 1 [m² 800.00]				0,500	400,00		
	SOMMANO m²					400,00	6,56	2'624,00
	Oneri di discarica (SbCat 7)							
22 / 17 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 1 [m² 800.00] Vedi voce n° 2 [m² 400.00]	0,04 0,07			1,700 1,700	54,40 47,60		
	SOMMANO t					102,00	8,00	816,00
	Via Brunelleschi - parcheggio (Cat 4) Scavi rimozioni e demolizioni (SbCat 1)							
23 / 20 01.A01.B10. 010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 20 eseguito a macchina 30% della superficie per eliminare principali disconnessioni rimozioni cordolature esistenti attorno a piante *(lung.=30*10)	1850,00	300,00	1,000	0,300 0,300	555,00 90,00		
	SOMMANO m²					645,00	9,17	5'914,65
	Sottofondi e pavimentazione (SbCat 2)							
24 / 21 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Vedi voce n° 20 [m² 645.00]				0,100	64,50		
	SOMMANO m³					64,50	57,64	3'717,78
25 / 22 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 20 [m² 645.00]					645,00		
	SOMMANO m²					645,00	1,76	1'135,20
	A R I P O R T A R E							141'104,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'104,03
26 / 23 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... on inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 ripristino aree scavate innalzamento in quota complessivo	1850,00			0,300	555,00 1'850,00		
	SOMMANO m²					2'405,00	17,33	41'678,65
27 / 24 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m²					1'850,00		
	SOMMANO m²					1'850,00	1,06	1'961,00
28 / 25 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 24 [m² 1 850.00]					1'850,00		
	SOMMANO m²					1'850,00	7,15	13'227,50
29 / 26 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 passaggi pedonali zebraure					50,00 50,00		
	SOMMANO m²					100,00	5,46	546,00
30 / 27 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 parcheggi	80,00	15,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	0,55	660,00
31 / 28 04.P83.A10. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio ... la, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,48	74,96
32 / 29 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,61	41,22
	Oneri di discarica (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							199'293,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'293,36
33 / 31 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 20 [m² 645.00]	0,15			1,700	164,48		
	SOMMANO t					164,48	8,00	1'315,84
	Lavori vari (SbCat 8)							
34 / 18 20.A27.I50.0 05	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compre ... diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza inferiore a m 10							
	SOMMANO cad					0,00	78,29	0,00
35 / 19 01.A25.A50. 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo ... tobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	21,55	215,50
36 / 30 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di nsivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	87,66	2'191,50
	INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALBERATE STRADALI (SpCat 4) Vie varie (Cat 3)							
37 / 37 20.A27.H05. 010	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di elevata difficoltà'(esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza ... diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza superiore a m 16					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	183,50	5'505,00
38 / 38 20.A27.I60.0 05	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà' (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinquinamento ... diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza inferiore a m 10					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	199,30	13'951,00
39 / 39 20.A27.I60.0 10	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà' (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinquinamento ... i diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di							
	A R I P O R T A R E							222'472,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'472,20
	altezza da m 11 a m 20					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	241,59	7'247,70
	INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 5) Illuminazione pubblica (SbCat 6)							
40 / 40 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	22,57	2'257,00
41 / 41 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	39,10	5'865,00
42 / 42 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	154,92	3'098,40
43 / 43 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	304,85	6'097,00
44 / 44 13.P02.A45. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile -su cavidotto esistente- delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cl ... pieni e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; pozzetti di raccordo con tubazioni esistenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	374,86	3'748,60
45 / 45 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 (lung.=20*5)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,27	227,00
46 / 46 06.A01.E01.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed							
	A R I P O R T A R E							251'012,90

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

