

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: ESTRADA DO CARACU (TRECHO 02) BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - Data de Referência: 14/10/2022 / DER-SP - Data de Referência: 31/09/2022

		TABLE	IS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TECNICA: 13/01/2023 MEMÓRIA DE		/ 202	Z SEIVI DESONERAÇ	40 - Data de Rei	erer	icia. 14/10/2022 /	DEN	N-3F - Data de N	ererencia.	31/09/2022
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços									Unid	Qtdes
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SIURB – INFRA	10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO									m²	6,00
							largura	Х	altura	=	total		
							4,00	Х	1,50	=	6,00		
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									m	1.599,71
			Eixo de via				compr.	Х	quant.	=	total		
			Estrada do Caracu (Estacas 22+11,00 a 38)				309,00	Х	1,00	=	309,00		
			Embocadura - Estrada do Caracu				6,50	Х	1,00	=	6,50		
			Embocadura - Rua Sem Denominação				8,50	Х	1,00	=	8,50		
			guia e sarjeta - lado direito				318,95	Х	2,00	=	637,90		
			guia e sarjeta - lado esquerdo				300,95	Х	2,00	=	601,90		
			Sarjetão				35,91	Х	1,00	=	35,91		
1.3	SIURB – INFRA	05-36-00	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS									m²	19,95
							compr.	Х	largura	=	total		
			Estrada do Caracu				69,80	Х	3,20	=	223,36		
							19,95	Х	1,00	=	19,95		
1.4	SIURB -INFRA	05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS									m²xkm	79,80
			Transporte de paralelepípedo até o Bota espera				área	х		=	total		
			1.3				19,95	Х	4,00	=	79,80		
1.5	SIURB – INFRA	05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO									m	139,60
										=	total		
			guia - lado direito							=	69,80		
			guia - lado esquerdo							=	69,80		
1.6	SIURB – INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM									m³xkm	131,92
				compr.	x	área Seção/guia x	empol.	х	dist. Além do 1º km	=	total		
			1.5	139,60	Х	0,05 x	1,25	Х	16,80	=	131,92		
1.7	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO	•		<u>. </u>						ton	11,78
				compr.	х	área Seção/guia x	empol.	х	ton/m³	=	total		
			1.5	139,60	х	0,05 x	1,25	х	1,50	=	11,78	Ì	
1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				•	•				m³	7,85
						compr. x	área Seção/guia	х	empol.	=	total		
			1.5			139,60 x		Х	1,25	=	7,85		
			Página 1	de 8					· · · · ·				
2.			TERRAPLENAGEM										



3.3 SIURB – INFRA

05-19-01

Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra Estado de São Paulo

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: ESTRADA DO CARACU (TRECHO 02) BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO

Sarjeta - lado esquerdo

CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

TABELAS: SINAPI - 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB - JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - Data de Referência: 14/10/2022 / DER-SP - Data de Referência: 31/09/2022 **MEMÓRIA DE CALCULO** Código Unid Item Tabela Especificação dos serviços Qtdes ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO 2.1 DER-SP 37.03.07 732,22 larg. espessura compr. total guia e sarjeta - lado direito 318,95 0,70 x 0,25 55,82 300,95 x 0,70 x 0,25 = 52,67 guia e sarjeta - lado esquerdo Sarjetão 35,91 x 0,60 x 0,25 5,39 Х larg. compr. espessura total 6,30 x Estrada do Caracu (Estacas 22+11,00 a 38) 309,00 x 0,30 584,01 área espessura = Embocadura - Estrada do Caracu 50,30 0,30 = 15,09 64,14 x 0,30 = 19,24 Embocadura - Rua Sem Denominação 2.2 SIURB – INFRA 04-15-00 CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM 640,69 Volume de empolam. total terra 512,55 x 1,25 = 640,69 2.3 SIURB – INFRA 04-60-00 REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM m³xkm 10.763,59 Distância além Volume total do 1º KM 640,69 16,80 = 10.763,59 DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO 2.4 COTAÇÃO 01 961,04 Volume ton/m³ total 640,69 x 1,50 = 961,04 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 2.5 SINAPI 100574 640,69 m³ = total 2.4 640,69 3. PAVIMENTAÇÃO SIURB - INFRA 05-14-02 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA 619,90 total guia - lado direito 318,95 300,95 guia - lado esquerdo 3.2 SIURB – INFRA 05-13-00 BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES m³ 35,00 largura х espes. total comp. Sarjeta - lado direito 318.95 x 0.53 x 0.10 = 16,90

300,95 x

35.91 x

0.53 x

0.60 x

0,10 =

0.10 =

15,95

2,15

31,12



ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: ESTRADA DO CARACU (TRECHO 02) BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - Data de Referência: 14/10/2022 / DER-SP - Data de Referência: 31/09/2022

		TABLE	AS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONEKAÇAO - DATA REFERENCIA TECNICA: 13/01 MEMÓ	RIA DE C		ZE SEM BESONE	u içiri	o butu de nen		1-1, 10, 2022	<i>,</i> <u>,</u> ,	tor Butu uc it	<u> </u>	31,03,2022
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços										Unid	Qtdes
						comp.	х	largura	х	espes.	=	total		
			Sarjeta - lado direito			318,95	х	0,30	х	0,15	=	14,35		
			Sarjeta - lado esquerdo			300,95	х	0,30	х	0,15	=	13,54		
			Sarjetão			35,91	x	0,60	х	0,15	=	3,23		
3.4	DER-SP	37.03.08	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO		•			•		·		•	m³	251,66
						comp.	х	largura	Х	espessura	=	total		
			guia e sarjeta - lado direito			318,95	х	0,70	х	0,10	=	22,33		
			guia e sarjeta - lado esquerdo			300,95	х	0,70	х	0,10	=	21,07		
			Sarjetão			35,91	х	0,60	х	0,10	=	2,15		
						comp.	х	largura	х	espessura	=	total		
			Estrada do Caracu (Estacas 22+11,00 a 38)			309,00	х	6,30	х	0,10	=	194,67		
								área	х	espessura	=	total		
			Embocadura - Estrada do Caracu					50,30	х	0,10	=	5,03		
			Embocadura - Rua Sem Denominação					64,14	х	0,10	_	6,41		
3.5	DER-SP	37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO		<u> </u>			•		,		•	m²	2.516,63
	-							comp.	х	largura	=	total		
			guia e sarieta - lado direito					318,95		0,70	=	223,27		
			guia e sarjeta - lado esquerdo					300,95		0,70	_	210,67		
			Sarjetão					35,91	х	0,60	_	21,55		
			Estrada do Caracu (Estacas 22+11,00 a 38)					309,00	х	6,30		1.946,70		
			,,,,,,,								=	total		
			Embocadura - Estrada do Caracu								=	50,30		
			Embocadura - Rua Sem Denominação								=	64,14		
3.6	SIURB – INFRA	05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	Į								,	m³	44,23
								área	х	espessura	=	total		,
			Estrada do Caracu (Estacas 22+11,00 a 38)			1	\vdash	1.946,70		0,02	=	38,93		
			Embocadura - Estrada do Caracu					50,30	_	0,02	_	1,01		
			Embocadura - Rua Sem Denominação					64,14		0,02		1,28		
						quant.	х	área	х	espessura	=	total		
			TRAVESSIA DE PEDESTRES EM NÍVEL			3,00		50,22		0,02	=	3,01		
3.7	DER-SP	23.04.06.01	SUB-BASE OU BASE MACADAME HIDRAULICO		<u> </u>	5,55				-,	1 1	-,	m³	66,35
								área	х	espessura	=	total		,
			Estrada do Caracu (Estacas 22+11,00 a 38)	<u> </u>				1.946,70	х	0,03	=	58,40		
			Embocadura - Estrada do Caracu					50,30		0,03		1,51		
			Embocadura - Rua Sem Denominação	<u> </u>				64,14		0,03	_	1,92		
				Página 3 de	8	guant.	х	área	х	espessura	=	total		
			TRAVESSIA DE PEDESTRES EM NÍVEL		+	3,00		50,22		0,03	_	4,52		



ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: ESTRADA DO CARACU (TRECHO 02) BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - Data de Referência: 14/10/2022 / DER-SP - Data de Referência: 31/09/2022 MEMÓRIA DE CALCULO Código Unid Tabela Especificação dos serviços Qtdes Item SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO, CONF. ET-POO/042 (DERSA) 3.8 DER-SP 23.04.03.04 m³ 228,71 área espessura total Estrada do Caracu (Estacas 22+11,00 a 38) 1.946,70 x 0,10 = 194,67 Embocadura - Estrada do Caracu 50,30 x 0,10 = 5,03 Embocadura - Rua Sem Denominação 64,14 x 0.10 6,41 área espessura total quant. х TRAVESSIA DE PEDESTRES EM NÍVEL 50,22 x 0,15 = 22,60 3,00 x 3.9 SIURB – INFRA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO MÉDIO 1.910,48 05-86-02 m² área da caixa área das Estrada do Caracu (Estacas 22+11,00 a 38) total de rua travessias desconto - travessia de pedestres em nível 1.946,70 150,66 = 1.796,04 Embocadura - Estrada do Caracu 50,30 Embocadura - Rua Sem Denominação 64,14 TRAVESSIA DE PEDESTRES EM NÍVEL IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (CM 30) 3.10 DER-SP 23.05.01 m² 150,66 quant. área total TRAVESSIA DE PEDESTRES EM NÍVEL 3.00 50.22 = 150.66 3.11 DER-SP 23.05.02 IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE (RR 2C) m² 150,66 total 150.66 3.12 DER-SP CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP 23.08.02 7,53 \mathbf{m}^3 área х = total espessura 150,66 x 0,05 7,53 CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP 3.13 DER-SP 23.08.03.03 \mathbf{m}^3 7,53 área espessura total 0,05 3.10 150,66 7,53 DRENAGEM 4. 4.1 SIURB – INFRA 06-22-04 BOCA DE LOBO DUPLA unid. 6,00 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), 4.2 SINAPI 137,28 largura profund. BOCA DE LOBO DUPLA 3,00 x 1,30 x 1.20 = 28.08 6,00 tubulação comp. largura profund. total Página 4 de 8 Trecho 01 12,00 x 1,00 x 1,20 = 14,40 7,00 x 1,20 = Trecho 02 1,00 x 8,40



ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: ESTRADA DO CARACU (TRECHO 02) BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

		TABELA	S: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/ MEM	01/2023 / SIURB – JULHO ORIA DE CALCULO	/202	2 SEM DESONER	RAÇA	O - Data de Refe	eren	cia: 14/10/2022	/ DE	R-SP - Data de R	eterencia:	31/09/2022
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços										Unid	Qtdes
			Trecho 03			38,00	х	1,00	х	1,20	=	45,60		
			Trecho 04			7,00	х	1,00	Х	1,20	=	8,40		
			Trecho 05			7,00	х	1,00	Х	1,20	=	8,40		
			Trecho 06			20,00	х	1,00	Х	1,20		24,00		
4.3	SIURB – INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	•	•	•				•			m³	4,55
			tubulação			comp.	х	largura	Х	espes.	=	total		
			Trecho 01			12,00	х	1,00	Х	0,05	=	0,60		
			Trecho 02			7,00	х	1,00	Х	0,05	=	0,35		
			Trecho 03			38,00	х	1,00	Х	0,05	=	1,90		
			Trecho 04			7,00	х	1,00	Х	0,05	=	0,35		
			Trecho 05			7,00		1,00		0,05		0,35		
			Trecho 06		Ì	20,00	х	1,00	х	0,05		1,00		
4.4	SIURB – INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, E	DIÂMETRO 60CM - TIPO P	A-2	•				•			m	91,00
											=	total		
			Trecho 01								=	12,00		
			Trecho 02								=	7,00		
			Trecho 03								=	38,00		
			Trecho 04								=	7,00		
			Trecho 05		Ì						=	7,00		
			Trecho 06		Ì						=	20,00		
4.5	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016									m³	78,92	
						volume de		volume de		volume da	_	total		
						escavação	-	lastro de brita	-	tubulação	_	totai		
						109,20	-	4,55	-	25,73	=	78,92		
4.6	SIURB – INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM										m³	72,95
						volume de	_	volume de	x	empol.	=	total		
						escavação		reaterro	^	·				
			4.5			137,28	-	78,92	Х	1,25	=	72,95		
4.7	SIURB – INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM										m³xkm	1.225,56
								Volume	x	Distância além do 1º KM	=	total		
			4.6					72,95	Х	16,80	=	1.225,56		
4.8	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDEN			•							ton	109,43
				Página 5 de 8				Volume	Х	ton/m³	=	total		
								72,95	Х	1,50	=	109,43		



ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: ESTRADA DO CARACU (TRECHO 02) BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO

			•	CHO 02) BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO											
Tabela Código Especificação dos serviços Unid Otde	CIDAE	DE: RIO GRANDE				_									
Tabela Código Specificação dos serviços Unido Question			TABEL	•			/202	2 SEM DESONERAÇÃ	O - Data de Ref	erên	cia: 14/10/2022 /	DER-SP - D	Data de R	eferência:	31/09/202
SINAPI 100574 SPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019			T	MEI	MORIA DE	CALCULO								T	
SINAPI 100574 SPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019															
MURO DE ALA	Item	Tabela	Codigo	Especificação dos serviços										Unid	Qtdes
MURD DE ALA	4.0	CINIADI	100574	FCDALLIANGENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 44/2010	1									3	72.05
MURG DE ALA	4.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	'									m ^s	72,95
MINER DE ALA SIMBR - INFRÉ SIMBR - INFRÉ															
SURB - INFRA				MURO DE ALA								=	72,95		
MURO DE ALA	4 10	CILIDD - INEDA	09 14 02											m²	4,20
MIRGO DE ALA 102487 102	4.10	SIONS - INFRA	08-14-02	TORINA COMONI, EXCEOSIVE CIMBRAMENTO					quant	V	área	- t	ntal	""	4,20
SINAP 102487 CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. A. 705/201 1 quant. x direct				MURO DE ALA					•						
MURO DE ALA	A 11	SINIADI	102/197		REAL INCL	I ISIVE I ANCAME	NTO	ΔF 05/2021	2,00	^	2,10		4,20		1,50
MURO DE ALA	7.11	JIIVAFI	102407	CONTENTED CICLOTTER - ISHII A, 50/01 EDRA DE MIAO EM VOEDIME	ALAL, INCL	COLVE ENITYMINE	1	. A03/ 2021	quant	· ·	área	= + <i>t</i>	ntal		1,30
ATTICLE SIURB - EDIF 02-04-04 ARMADURA EM AÇO CA-50 MURO DE ALA MURO DE AL				MURO DE ALA											
SIURB - EDIF 1-04-48 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO) 1	4.12	SILIRB -FDIF	02-04-04					<u> </u>	2,00	^	0,73		1,50		120,00
MURO DE ALA 1,50	71.22	SIGNE LEN	02 04 04	ANIMASONA EM AÇO GA 30					Volume de					1,8	120,00
MURO DE ALA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA										х	kg/m³	= to	otal		
4.13 SIURB - EDIF 04-01-61 BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA Quant. X área = total				MURO DE ALA						×	80.00	_	120.00		
Signa	4.13	SIURB – EDIF	04-01-61				1 1		1,50	1 ^	00,00	i	120,00		8,40
MURO DE ALA		010110 0011							guant.	х	área	= to	otal		
4.14 SINAPI 100322 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019				MURO DE ALA											
MURO DE ALA MURO DE ALA CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO Quant. x comp. x largura x profund. = total Quant. x comp. x largura x profund. = total Quant. x comp. x largura x profund. = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura x espessura = total Quant. x comp. x largura = total Quant. x desenvol. x profund. = total Quant. x desenvol. x profund. = total Quant. x comp. x largura = total Quant. x desenvol. x profund. = total Quant. x comp. x largura = total	4.14	SINAPI	100322		M PISOS O	U RADIERS, ESPE	SSUI	RA DE *10 CM*. AF			.,		-, -		4,80
MURO DE ALA									guant.	х	volume	= to	otal		•
4.15 SIURB - EDIF 01-04-48 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO quant. x locape. x largura x profund. = total A 4 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO) quant. x largura x profund. = total LOCAL 4 4 A LOCAL X Local A Local				MURO DE ALA					•	х					
March Mar	4.15	SIURB – EDIF	01-04-48			I.	1 1	Į	/		, -1		,		3,46
4.16 SIURB −EDIF 01-04-49 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO) Quant. X Comp. X largura X espessura = total						guant.	х	comp. x	largura	х	profund.	= to	otal		•
4.16 SIURB - EDIF 01-04-49 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO) w comp. x largura x espessura = total comp. x espessura = total comp. x espessura = total comp. x espessura p 0,14 comp. c						•	х			х					
2,00 x 1,20 x 1,20 x 0,05 = 0,14	4.16	SIURB – EDIF	01-04-49	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)				,			• 1	u u	· · · · · ·	m³	0,14
4.17 SIURB - EDIF 01-04-51 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA m² 11 4.18 SIURB - EDIF 01-04-52 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO quant. x desenvol. x profund. = total total 1 4.18 SIURB - EDIF 01-04-52 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO m² 2 2 4						quant.	х	comp. x	largura	х	espessura	= to	otal		
Quant. x desenvol. x profund. = total						2,00	х	1,20 x	1,20	х	0,05	=	0,14		
SIURB - EDIF O1-04-52 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	4.17	SIURB – EDIF	01-04-51	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	\ \			<u> </u>	•		•			m²	11,52
4.18 SIURB - EDIF 01-04-52 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO 1 1 quant. x comp. x largura = total								quant. x	desenvol.	х	profund.	= to	otal		
SINALIZAÇÃO								2,00 x	4,80	х	1,20	=	11,52		
SINALIZAÇÃO	4.18	SIURB – EDIF	01-04-52	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	<u> </u>			· '	•		,			m²	2,88
SINALIZAÇÃO								quant. x	comp.	х	largura	= to	otal		<u> </u>
5. SINALIZAÇÃO 5.1 DER 37.05.30 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT. LOSANGO Página 6 de 8 quant. x compr. x largura = total										Х					
5.1 DER 37.05.30 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT. LOSANGO Página 6 de 8 quant. x compr. x largura = total								, ,			, -1				
LOSANGO Página 6 de 8 quant. x compr. x largura = total	5.			SINALIZAÇÃO											
	5.1	DER	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.										m²	3,77
200 4 050 4 050 - 200				LOSANGO	Página 6 (le 8		quant. x	compr.	Х	largura	= to	otal		·
0,00 X 0,50 X 0,50 = 2,00								8,00 x	0,50	Х	0,50	=	2,00		



TABELAS: SINAPI - 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB - JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - Data de Referência: 14/10/2022 / DER-SP - Data de Referência: 31/09/2022

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: ESTRADA DO CARACU (TRECHO 02) BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO

LOMBADA

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CALCULO Código Unid Qtdes Tabela Especificação dos serviços Item REDONDA quant. área total 2,00 x 0,20 = 0,40 OCTAGONAL quant. área total 2.00 x 0.30 = 0.60 PLACA COM IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO compr. Х largura quant. 4.00 x 0.64 x 0.30 = 0.77 5.2 DER 37.05.28 COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO - SOLO 3,77 3.77 5.3 DER 28.06.12 SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" 36,00 m total quant. compr. 3,00 = 12.00 36,00 5.4 SIURB-EDIF 02-05-06 CONCRETO FCK=20.0MPA - VIRADO NA OBRA m³ 0,65 largura prof. total quant. compr. base de concreto 0.30 x 0.60 = 0.65 SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA BRANCA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA 5.5 DER-SP 28.03.08.01 34,16 quant. compr. largura total 0,30 = LINHA DE RETENÇÃO - LRE 17,88 x 5,36 FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES-TIPO ZEBRADA - FTP-1 18,00 x 4,00 x 0,40 = 28,80 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA AMARELA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA 5.6 DER-SP 28.03.08.02 60,47 compr. largura total LINHA DE DIVISÃO DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS - LINHA DUPLA CONTÍNUA -

6.	6. COMPLEMENTARES													
6.1	SINAPI	102498	INTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								m	309,95		
								comp.	/	2,00	=	total		
			guia					619,90	/	2,00	=	309,95		

LINHA DE DIVISÃO DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS - LINHA SIMPLES SECCIONADA -

54,42

1,13

4,92

total

0,10

0,10

4,92 =

544,18 x

11,29

1,00 x

quant.



(ÓRGÃO	RGÃO: Prefeitura municipal de Rio grande da Serra										
(DBJET	BJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
l	.OCAL: ESTRADA DO CARACU (TRECHO 02) BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO											
(CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO											
	TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 SEM DESONERAÇÃO - Data de Referência: 14/10/2022 / DER-SP - Data de Referência: 31/09/2022											
	MEMÓRIA DE CALCULO											
	ltem	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes						

Eng.ª PRISCILA ULIAN DE OLIVEIRA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO CREA: 5070733693/SP