



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANTIDADE
1			SERVÍCIOS PRELIMINARES									
1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA								m ²	6,00
			Etapa 07	comp.	x	altura	=	total				
				4,00	x	1,50	=	6,00				
2			TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL - ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS									
2.1			DEMOLIÇÕES - ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS									
2.1.1	SIURB-EDIF	04-050-004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)								m ³	2,40
			Adaptações WC PCD	comp.	x	largura	x	altura	=	total		
			alvenaria banheiro	4,00	x	0,20	x	3,00	=	2,40		
2.1.2	SIURB-EDIF	01-001-007	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA								m ³	3,12
			Adaptações WC PCD	volume	x	empol.	=	total				
			alvenaria banheiro	2,40	x	1,30	=	3,12				
2.1.3	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE								ton.	7,49
			Adaptações WC PCD	volume	x	ton/m ³	=	total				
			alvenaria banheiro	3,12	x	2,40	=	7,49				
2.2			ESTRUTURA - ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS									
2.2.1			FUNDAÇÃO									
2.2.1.1	SIURB-EDIF	02-001-002	BROÇA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM								m	18,00
			Adaptações WC PCD	comp.	x	quant.	=	total				
				3,00	x	6,00	=	18,00				
2.2.1.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021								unid.	6,00
			Adaptações WC PCD				=	total				
							=	6,00				
2.2.1.3	SIURB-EDIF	02-002-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M								m ³	7,70
			Adaptações WC PCD	comp.	x	largura	x	altura	=	total		
				8,55	x	1,20	x	0,75	=	7,70		
2.2.1.4	SIURB-EDIF	02-002-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO								m ²	1,71
			Adaptações WC PCD	comp.	x	largura	=	total				
				8,55	x	0,20	=	1,71				
2.2.1.5	SIURB-EDIF	02-002-015	LASTRO DE BRITA								m ³	0,09
			Adaptações WC PCD	comp.	x	largura	x	altura	=	total		
				8,55	x	0,20	x	0,05	=	0,09		
2.2.1.6	SIURB-EDIF	02-003-001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS								m ²	6,84
			Adaptações WC PCD	comp.	x	altura	x	lados	=	total		
				8,55	x	0,40	x	2,00	=	6,84		
2.2.1.7	SIURB-EDIF	02-004-004	ARMADURA EM AÇO CA-50								kg	25,00
			Adaptações WC PCD				=	total				
							=	25,00				
2.2.1.8	SIURB-EDIF	02-004-007	ARMADURA EM AÇO CA-60								kg	6,00
			Adaptações WC PCD				=	total				
							=	6,00				
2.2.1.9	SIURB-EDIF	02-005-010	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO								m ³	0,68
			Adaptações WC PCD	comp.	x	largura	x	altura	=	total		
				8,55	x	0,20	x	0,40	=	0,68		
2.2.1.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023								m ²	11,70
			Adaptações WC PCD	apiloamento	x	forma	=	total				
				1,71	x	6,84	=	11,70				
2.2.1.11	FDE	16.44.003	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/8"								unid.	16,00
			Adaptações WC PCD				=	total				
							=	16,00				
2.2.1.12	SIURB-EDIF	01-004-080	HD.23 - REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO								m ³	6,93
			Adaptações WC PCD	volume escavado	-	volume de lastro	-	volume de concreto	=	total		
				7,70	-	0,09	-	0,68	=	6,93		
2.2.1.13	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL								m ³	1,00



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									
			Adaptações WC PCD			volume escavado	-	volume de reaterro	x	empol.	=	total
						7,70	-	6,93	x	1,30	=	1,00
2.2.1.14	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA									1,00
			Adaptações WC PCD									total
			2.2.1.13									1,00
2.2.2			ALVENARIA ESTRUTURAL									
2.2.2.1	SIURB-EDIF	04-001-031	VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39CM - 8MPA									
			Adaptações WC PCD					compr.	x	altura	=	total
			Parede interna					8,40	x	3,30	=	27,72
2.2.2.2	SIURB-EDIF	11-001-001	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3									
			Adaptações WC PCD					área	x	lados	=	total
			Parede interna					27,72	x	2,00	=	55,44
2.2.2.3	SIURB-EDIF	11-002-010	VA.10 - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3									
			Adaptações WC PCD									total
			2.2.2.2									55,44
2.2.2.4	SIURB-EDIF	04-001-097	VB.02 - CONCRETO "GROUT"									
			Adaptações WC PCD					compr./altura	x	TX M3/M	=	total
			pilares					33,00	x	0,01	=	0,42
			vigas					8,40	x	0,01	=	0,11
2.2.2.5	SIURB-EDIF	02-004-004	ARMADURA EM AÇO CA-50									
			Adaptações WC PCD					compr./altura	x	TX M3/M	=	total
			pilares					66,00	x	0,62	=	40,72
			vigas					16,80	x	0,62	=	10,37
2.3			ACABAMENTOS - ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS									
2.3.1			PISO									
2.3.1.1	SIURB-INFRA	05-011-000	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO									
												total
												17,37
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO									3,60
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO									3,60
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO									17,38
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO									17,38
2.3.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019									
			Adaptações WC PCD									total
			2.3.1.1									41,95
2.3.1.3	SIURB-EDIF	17-002-030	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM									
			Adaptações WC PCD									total
			2.3.1.2									41,95
2.3.1.4	SIURB-EDIF	02-002-016	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3									
								área	x	espessura	=	total
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO					17,37	x	0,05	=	0,87
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO					3,60	x	0,05	=	0,18
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO					3,60	x	0,05	=	0,18
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO					17,38	x	0,05	=	0,87
2.3.1.5	SIURB-EDIF	05-001-040	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM									
			Adaptações WC PCD									total
			2.3.1.3									41,95
2.3.1.6	SIURB-EDIF	13-002-042	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE									
			Adaptações WC PCD									total
			2.3.1.5									41,95
2.3.2			PAREDE									
2.3.2.1	SIURB-EDIF	11-002-029	VA.10 - AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE									
								compr.	x	altura	=	total
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO					19,70	x	3,00	=	59,10
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO					7,60	x	3,00	=	22,80
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO					7,60	x	3,00	=	22,80



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANTIDADE	
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO					19,70	x	3,00	=	59,10
2.4			LOUÇAS E METAIS - ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS									
2.4.1	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML									
										=	total	
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO							=	3,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO							=	1,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO							=	1,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO							=	4,00	
2.4.2	SIURB-EDIF	10-014-066	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE									
										=	total	
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO							=	2,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO							=	1,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO							=	1,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO							=	2,00	
2.4.3	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR									
										=	total	
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO							=	4,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO							=	1,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO							=	1,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO							=	2,00	
2.4.4	SIURB-EDIF	14-001-070	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM									
						quant.	x	largura	x	altura	=	total
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO			4,00	x	0,50	x	0,90	=	1,80
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO			1,00	x	0,50	x	0,90	=	0,45
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO			1,00	x	0,50	x	0,90	=	0,45
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO			5,00	x	0,50	x	0,90	=	2,25
2.4.5	CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL									
										=	total	
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO							=	4,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO							=	5,00	
2.4.6	SIURB-EDIF	10-014-010	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO									
										=	total	
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO							=	4,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO							=	5,00	
2.4.7	SIURB-EDIF	10-013-003	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA									
										=	total	
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO							=	4,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO							=	2,00	
2.4.8	CDHU	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE									
										=	total	
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO							=	3,00	
2.4.9	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS									
										=	total	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO							=	1,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO							=	1,00	
2.4.10	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
										=	total	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO							=	4,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO							=	4,00	
2.4.11	CDHU	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE									
										=	total	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO							=	1,00	
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO							=	1,00	
2.4.12	CDHU	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE									
										=	total	



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANTIDADE		
2.6.2			REDE DE ESGOTO									
2.6.2.1	SIURB-EDIF	10-009-030	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")						m	14,90		
			40 mm					=	total	14,90		
2.6.2.2	SIURB-EDIF	10-009-032	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")						m	7,35		
			75 mm					=	total	7,35		
2.6.2.3	SIURB-EDIF	10-009-033	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")						m	17,35		
			100 mm					=	total	17,35		
2.6.2.4	FDE	08.10.009	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.						unid.	3,00		
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO					=	total	1,00		
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD FEMININO					=	total	1,00		
			SANITÁRIO PÚBLICO PCD MASCULINO					=	total	1,00		
2.6.2.5	SINAPI	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						unid.	12,00		
			CAPS 40 MM					=	total	5,00		
			CAPS 75 MM					=	total	2,00		
			CAPS 100 MM					=	total	5,00		
2.7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS									
2.7.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						m	255,15		
			CABO 2,5 MM					=	total	255,15		
2.7.2	SIURB-EDIF	09-002-055	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")						m	37,50		
			ELETRODUTO 25 MM					=	total	37,50		
2.7.3	SIURB-EDIF	09-007-001	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"						unid.	4,00		
			Adaptações WC PCD					=	total	4,00		
2.7.4	SIURB-EDIF	09-007-060	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"						unid.	4,00		
			Adaptações WC PCD					=	total	4,00		
2.7.5	SIURB-EDIF	09-007-090	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL						unid.	4,00		
			Adaptações WC PCD					=	total	4,00		
2.7.6	SIURB-EDIF	09-009-051	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA						unid.	4,00		
			Adaptações WC PCD					=	total	4,00		
2.7.7	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						unid.	2,00		
			Adaptações WC PCD					=	total	2,00		
			DISJUNTOR BIPOLAR 16A					=	total	2,00		
3			TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL									
3.1			ACABAMENTOS									
3.1.1	FDE	07.05.023	FECHAMENTO TELHA GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES USO EXCLUSIVO FUNDO Q. ESPORTES						m²	1.187,30		
			Fechamento em telhas					compr.	x	altura	=	total
			Laterais					286,55	x	3,50	=	1.002,93
			Frente/fundo					31,35	x	2,70	=	84,65
			Frente/fundo					12,95	x	7,70	=	99,72
3.1.2	CDHU	21.03.151	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO ACM, ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF						m²	44,29		
			ACM					compr.	x	altura	=	total
			Letras					17,35	x	0,72	=	12,49
			Painel Lateral					3,00	x	7,40	=	22,20
			Painel Frente					3,00	x	3,20	=	9,60



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE					
3.1.3	CDHU	24.01.190	CAIXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2,	m ²	171,84					
			quant. x compr. x altura = total							
			2,00 x 117,70 x 0,73 = 171,84							
3.1.4	CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIFOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m ²	856,73					
			comprim. x altura x lados = total							
			89,50 x 1,20 x 2,00 = 214,80							
			fechamento lateral A1-M1							
			Cobertura - Pilaretes		123,24					
			Cobertura - Vigas		377,09					
			Pilares - Superestrutura (barra)		31,80					
			Pilares - Superestrutura		109,80					
3.1.5	CDHU	17.05.420	PEITORIL EM CONCRETO SIMPLES	m	89,50					
			fechamento lateral A1-M1		89,50					
3.2			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
3.2.1	FDE	09.11.043	IL-101 PROJETO LED <=100W L235 X H260 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO.	unid.	3,00					
			total		3,00					
3.2.2	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	m	222,00					
			CABO 2,5MM		222,00					
3.2.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	37,00					
			ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"		37,00					
3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.3.1			ENTRADA DE ENERGIA							
3.3.1.1	FDE	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	unid.	1,00					
			ENTRADA DE ENERGIA		1,00					
3.3.1.2	SIURB-EDIF	09-003-038	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	34,65					
			compr. x quant. = total							
			CABO 95 MM2 - ENTRADA		24,00					
			CABO 95 MM2 - QUADROS		10,65					
3.3.1.3	SIURB-EDIF	09-003-029	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	m	12,15					
			compr. x quant. = total							
			CABO 2,5 MM2 - QUADRO MEDIÇÃO		12,15					
3.3.1.4	SIURB-EDIF	09-002-024	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	m	6,00					
			ELETROTUDO GALVANIZADO 1 1/2"		6,00					
3.3.1.5	SIURB-EDIF	09-002-021	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	m	6,00					
			compr. x quant. = total							
			ELETROTUDO GALVANIZADO 3/4"		6,00					
3.3.1.6	CDHU	38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	8,00					
			ELETROTUDO GALVANIZADO 32MM		8,00					
3.3.1.7	SIURB-EDIF	09-011-054	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	m	8,00					
			compr. x quant. = total							
			CORDOALHA 50 MM2		8,00					
3.3.1.8	SIURB-EDIF	09-008-050	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	unid.	1,00					
			DISJUNTOR TRIPOLAR 200A		1,00					
3.3.1.9	CDHU	37.14.430	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	unid.	1,00					
			CHAVE SECCIONADORA 250A		1,00					
3.3.1.10	CDHU	37.19.020	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200-5 A ATÉ 600-5 A, JANELA	unid.	3,00					



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANTIDADE	
			TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200A							=	3,00	
3.3.1.11	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							=	total	
										=	1,00	
			DISJUNTOR TRIPOLAR 32A							=	1,00	
3.3.1.12	SIURB-EDIF	09-017-001	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA							=	total	
										=	1,00	
			DPS - 40KVA							=	1,00	
3.3.1.13	FDE	09.83.033	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A							=	total	
										=	2,00	
			BARRA DE COBRE PARA NEUTRO 200 A							=	2,00	
3.3.2			ALIMENTAÇÃO E QUADROS									
3.3.2.1	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E								m	230,50
			CABO 70 MM2									
3.3.2.2	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								m	230,50
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4")									
3.3.2.3	SIURB-EDIF	09-005-017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES								unid.	1,00
			QUADRO DISTRIBUIÇÃO 44 DISJUNTORES									
3.3.2.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								unid.	1,00
			DISJUNTORES MONOPOLAR 10A									
3.3.2.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								unid.	1,00
			DISJUNTORES MONOPOLAR 16A									
3.3.2.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								unid.	7,00
			DISJUNTORES BIPOLAR 16A									
3.3.2.7	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								unid.	6,00
			DISJUNTORES BIPOLAR 20A									
3.3.2.8	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								unid.	2,00
			DISJUNTORES BIPOLAR 25A									
3.3.2.9	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								unid.	1,00
			DISJUNTORES TRIPOLAR 50A									
3.3.2.10	CDHU	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A								unid.	1,00
			DISJUNTORES TRIPOLAR 150A									
3.3.2.11	SIURB-EDIF	09-017-001	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA								unid.	2,00
			DPS - 40KVA									
3.3.3			ILUMINAÇÃO INTERNA									
3.3.3.1	SIURB-EDIF	09-008-011	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A								unid.	4,00
			ILUMINAÇÃO INTERNA									
			Circuito 2A									
			Circuito 2B									
3.3.3.2	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								m	28,24
			ILUMINAÇÃO INTERNA									
3.3.3.3	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								m	271,76
			ILUMINAÇÃO INTERNA									



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANTIDADE
								=	271,76
3.3.3.4	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS					m	670,66
			ILUMINAÇÃO INTERNA					=	total
			50 mm ² azul					=	281,12
			50 mm ² preto					=	18,60
			50 mm ² amarelo					=	370,94
3.3.3.5	SIURB-EDIF	09-007-002	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"					unid.	2,00
			ILUMINAÇÃO INTERNA					=	total
								=	2,00
3.3.3.6	CDHU	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W					unid.	44,00
			ILUMINAÇÃO INTERNA					=	total
								=	44,00
3.4			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO						
3.4.1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -					m	188,30
			TUBO GALVANIZADO DN 65					=	total
								=	188,30
3.4.2	FDE	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"					m	188,30
			3.4.1					=	total
								=	188,30
3.4.3	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					unid.	7,00
			CURVA DN 65					=	total
								=	7,00
3.4.4	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					unid.	4,00
			TÊ DN 65					=	total
								=	4,00
3.4.5	SINAPI	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					unid.	10,00
			NIPLÉ DN 65					=	total
								=	10,00
3.4.6	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					unid.	12,00
			UNIÃO DN 65					=	total
								=	12,00
3.4.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					unid.	4,00
			REGISTRO GAVETA 2 1/2"					=	total
								=	4,00
3.4.8	FDE	08.14.020	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"					unid.	4,00
			VALVULA DE RETENÇÃO 2 1/2"					=	total
								=	4,00
3.4.9	CDHU	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)					unid.	3,00
			HIDRANTES					=	total
								=	3,00
3.4.10	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO					unid.	3,00
			3.4.9					=	total
								=	3,00
3.4.11	CDHU	50.05.280	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V					unid.	3,00
			SIRENE					=	total
								=	3,00
3.4.12	CDHU	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL					unid.	3,00
			ACIONADOR QUEBRA-VIDRO					=	total
								=	3,00
3.4.13	CDHU	50.10.060	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG					unid.	6,00
			EXTINTOR PÓ QUÍMICO BC					=	total
								=	6,00
3.4.14	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS					unid.	6,00
			EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA					=	total
								=	6,00



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO											UNID.	QUANTIDADE					
3.4.15	TABELA CDHU	CÓDIGO 50.10.220	DESCRIÇÃO SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL							=	total	unid.	12,00				
			3.4.13							=	6,00						
			3.4.14							=	6,00						
3.4.16	SIURB-EDIF	10-008-095	DESCRIÇÃO SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO							=	total	unid.	15,00				
			3.4.9							=	3,00						
			3.4.13							=	6,00						
			3.4.14							=	6,00						
3.4.17	SIURB-EDIF	17-003-071	DESCRIÇÃO DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPOXI							=	total	m²	15,00				
						comprim.	x				largura	x			quant.	=	total
			HIDRANTES			1,00	x				1,00	x			3,00	=	3,00
			EXTINTOR PÓ QUÍMICO BC			1,00	x				1,00	x			6,00	=	6,00
			EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA			1,00	x				1,00	x			6,00	=	6,00
3.4.18	CDHU	50.05.312	DESCRIÇÃO BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2							=	total	unid.	9,00				
			BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA							=	9,00						
3.4.19	CDHU	97.02.195	DESCRIÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA							=	total	unid.	6,00				
			PLACA DE SINALIZAÇÃO - (ROTA DE FUGA E SAÍDA)							=	6,00						
3.4.20	CDHU	50.05.060	DESCRIÇÃO CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W							=	total	unid.	1,00				
			CENTRAL DE ILUMINAÇÃO							=	1,00						
3.4.21	SIURB-EDIF	09-010-053	DESCRIÇÃO CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS							=	total	unid.	1,00				
			CENTRAL DE ALARME							=	1,00						
3.4.22	FDE	08.08.078	DESCRIÇÃO CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)							=	total	unid.	2,00				
			CONJUNTO MOTO-BOMBA 7,5 CV							=	2,00						
3.4.23	FDE	09.05.088	DESCRIÇÃO QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP							=	total	unid.	1,00				
			QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA							=	1,00						
3.4.24	FDE	08.08.012	DESCRIÇÃO REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)							=	total	unid.	1,00				
			REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO							=	1,00						
3.5			ÁGUAS PLUVIAIS							=							
3.5.1	SIURB-EDIF	10-011-002	DESCRIÇÃO DY.01 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM							=	total	m	281,50				
			calha - eixo 01							=	140,75						
			calha - eixo 02							=	108,70						
			calha - eixo 03							=	32,05						
3.5.2	SIURB-EDIF	15-003-004	DESCRIÇÃO TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINÇÕES METÁLICOS							=	total	m	412,54				
			calha - eixo 01							=	140,75						
			calha - eixo 02							=	108,70						
			calha - eixo 03							=	32,05						
			tubos verticais							=	total						
			fachada direita					quant.	x		compr.	=	total				
			fachada esquerda					13,00	x		5,04	=	65,52				
								13,00	x		5,04	=	65,52				
3.5.3	SIURB-EDIF	10-012-018	DESCRIÇÃO CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")							=	total	m	131,04				
			tubos verticais							=	total						
			fachada direita					quant.	x		compr.	=	total				
			fachada esquerda					13,00	x		5,04	=	65,52				
								13,00	x		5,04	=	65,52				
3.5.4	SIURB-EDIF	10-010-059	DESCRIÇÃO CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM							=	total	unid.	13,00				
			tubos verticais							=	total						



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANTIDADE	
			fachada esquerda									13,00	
3.5.5	SIURB-EDIF	10-011-077	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM								m	52,45	
												total	52,45
3.6			Canaleta próxima a divisa 01										
			MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS										
3.6.1	CDHU	35.04.150	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM 3 PÉS, COMPRIMENTO 300 CM								unid.	22,00	
												total	22,00
3.6.2	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE								unid.	8,00	
												total	8,00
3.6.3	CDHU	97.02.190	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL								m²	9,27	
			Totem de Identificação									total	8,00
												total	8,00
			linhas de ônibus									total	1,27
3.6.4	CDHU	41.10.500	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M								unid.	11,00	
												total	11,00
			linhas de ônibus									total	11,00
3.7			RESERVATÓRIO										
3.7.1	COTAÇÃO	01	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO - CAPACIDADE 23M³ INCLUSO MONTAGEM								unid.	1,00	
												total	1,00
3.7.2	CDHU	48.05.050	TORNEIRA DE BOIA, DN= 2'								unid.	1,00	
												total	1,00
3.7.3	CDHU	48.05.070	TORNEIRA DE BOIA, TIPO REGISTRO AUTOMÁTICO DE ENTRADA, DN= 3'								unid.	1,00	
												total	1,00
3.7.4	CDHU	47.05.230	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, COM HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 2'								unid.	1,00	
												total	1,00
3.7.5	CDHU	47.05.430	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3'								unid.	1,00	
												total	1,00
3.7.6	CDHU	47.05.070	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3'								unid.	2,00	
												total	2,00
3.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
3.8.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA								m²	2.708,40	
												total	2.708,40
3.8.2	CDHU	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA								m²	77,00	
												total	77,00
			BARREIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO									total	77,00
3.8.3	SIURB-EDIF	17-030-001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO								unid.	1,00	
												total	1,00
4			APOIO ADMINISTRATIVO										
			apoio									total	
												total	
			Alvenarias – Sob V01									total	63,18
			Alvenarias – Sob V02									total	50,58
			Alvenarias – Sob V03									total	9,75
			Alvenarias – Sob V04									total	56,13
			Alvenarias – Sob V05									total	19,08



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANTIDADE	
			Alvenarias – Sob V06				6,95	x		3,00	=		20,85	
			Alvenarias – Sob V07				6,17	x		3,00	=		18,51	
			Alvenarias – Sob V08				3,40	x		3,00	=		10,20	
			Alvenarias – Sob V09				6,66	x		3,00	=		19,98	
			Alvenarias – Sob V10				6,17	x		3,00	=		18,51	
			Alvenarias – Sob V11				3,35	x		3,00	=		10,05	
			Alvenarias – Sob V12				8,96	x		3,00	=		26,88	
			vãos		quantid.	x			largura	x		altura	=	total
			portas		2,00	x			0,90	x		2,10	=	3,78
					7,00	x			0,80	x		2,10	=	11,76
			janelas		3,00	x			2,05	x		0,50	=	3,08
					6,00	x			4,00	x		1,10	=	26,40
					1,00	x			5,45	x		1,10	=	6,00
			área total da alvenaria - vãos						alvenaria	-		vãos	=	total
4			APOIO ADMINISTRATIVO											
4.1.			LAJE / FORRO											
4.1.1	SIURB-EDIF	03-004-019	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)									m²	150,07	
													total	
			w.c. público feminino										21,76	
			w.c. público masculino										21,76	
			acesso										4,27	
			w.c. feminino										3,83	
			w.c. masculino										3,83	
			copa										13,77	
			administrativo										39,27	
			circulação										5,27	
			Posto da Guarda Municipal										14,04	
			apoio										22,27	
4.1.2	SIURB-EDIF	11-001-001	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3									m²	150,07	
													total	
													150,07	
4.1.3	SIURB-EDIF	11-002-010	VA.10 - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3									m²	150,07	
													total	
													150,07	
4.1.4	SIURB-EDIF	11-002-015	VA.09 - REVESTIMENTO COM GESSO									m²	150,07	
													total	
													150,07	
4.1.5	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO									m²	150,07	
													total	
													150,07	
4.2			REVESTIMENTO											
4.2.1	CDHU	17.20.140	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRÍLICO COM MICROAGREGADOS MINERAIS									m²	181,80	
									comprim.	x		p.d.	=	total
			Alvenarias – Sob V01						21,06	x		3,30	=	69,50
			Alvenarias – Sob V04						18,71	x		3,30	=	61,74
			Alvenarias – Sob V05						6,36	x		3,30	=	20,99
			Alvenarias – Sob V12						8,96	x		3,30	=	29,57
4.2.2	CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIFOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO									m²	244,75	
													total	
													244,75	
4.2.3	SIURB-EDIF	11-002-015	VA.09 - REVESTIMENTO COM GESSO									m²	244,75	
									perímetro	x		altura	=	total
			acesso						9,85	x		3,10	=	30,54
			administrativo						24,80	x		3,10	=	76,88



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO											UNID.	QUANTIDADE	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										
			circulação				9,70	x		3,10	=	30,07	
			Posto da Guarda Municipal				14,90	x		3,10	=	46,19	
			apoio				19,70	x		3,10	=	61,07	
4.2.4	SIURB-EDIF	11-002-029	VA.10 - AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE									m ²	99,89
			w.c. feminino				8,76	x		3,10	=	27,16	
			w.c. masculino				8,76	x		3,10	=	27,16	
			copa				14,70	x		3,10	=	45,57	
4.3			PISO										
4.3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019									m ²	106,55
			acesso										4,27
			w.c. feminino										3,83
			w.c. masculino										3,83
			copa										13,77
			administrativo										39,27
			circulação										5,27
			Posto da Guarda Municipal										14,04
			apoio										22,27
4.3.2	SIURB-EDIF	17-002-030	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM									m ²	106,55
			4.3.1										106,55
4.3.3	SIURB-EDIF	02-002-016	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3									m ³	5,33
			4.3.2				106,55	x		0,05	=	5,33	
4.3.4	SIURB-EDIF	05-001-040	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM									m ²	106,55
			4.3.3										106,55
4.3.5	CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE									m ²	106,55
			acesso										4,27
			w.c. feminino										3,83
			w.c. masculino										3,83
			copa										13,77
			administrativo										39,27
			circulação										5,27
			Posto da Guarda Municipal										14,04
			apoio										22,27
4.3.6	CDHU	18.06.103	RODAPÊ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA									m	59,25
			acesso										9,85
			administrativo										24,80
			Posto da Guarda Municipal										9,70
			apoio										14,90
4.3.7	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO									m	2,40
			Soleiras										0,80
			administrativo										0,80
			acesso										0,80
			circulação										0,80
4.4			ESQUADRIA										
4.4.1	CDHU	25.01.500	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO									m ²	1,78
			JA03				1,00	x	4,45	x	0,40	=	1,78
4.4.2	CDHU	25.01.510	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO									m ²	3,12
			quant.					x	comprim.	x	altura	=	total



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANTIDADE						
			JA03			1,00	x		4,45	x		0,70	=		3,12		
4.4.3	CDHU	25.01.530	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO					quant.	x	comprim.	x	altura	=		total	m²	18,20
			JA01			6,00	x		2,00	x		1,10	=		13,20		
			JA02			2,00	x		5,00	x		0,50	=		5,00		
4.4.4	CDHU	26.01.348	VIDRO MULTILAMINADO DE ALTA SEGURANÇA, PROTEÇÃO BALÍSTICA NÍVEL III										=		total	m²	4,90
			4.4.1										=		1,78		
			4.4.2										=		3,12		
4.4.5	CDHU	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM										=		total	m²	18,20
			4.4.3										=		18,20		
4.4.6	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										=		total	unid.	2,00
													=		2,00		
4.4.7	SINAPI	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										=		total	unid.	8,00
													=		8,00		
4.4.8	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO										=		total	m²	86,76
			4.4.6	largura	x	altura	x	quant.	x	lados	=				total		
			4.4.6	0,90	x	2,10	x	2,00	x	3,00	=				11,34		
			4.4.7	0,80	x	2,10	x	8,00	x	3,00	=				40,32		
								quantidade	x	desenvolv.	x	vezes	=		total		
			batentes					2,00	x	1,28	x	2,00	=		5,10		
								8,00	x	1,25	x	3,00	=		30,00		
4.4.9	CDHU	28.01.550	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA										=		total	unid.	10,00
			4.4.6										=		2,00		
			4.4.7										=		8,00		
4.4.10	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO										=		total	m	26,45
			JA01					quant.	x	compr.	=				total		
			JA02					6,00	x	2,00	=				12,00		
			JA03					2,00	x	5,00	=				10,00		
								1,00	x	4,45	=				4,45		
4.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E REDE DE GÁS										=				
4.5.1			LOUÇAS E METAIS										=				
4.5.1.1	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS										=		total	cj.	2,00
			w.c. feminino										=		1,00		
			w.c. masculino										=		1,00		
4.5.1.2	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA										=		total	unid.	18,80
													=		2,00		
4.5.1.3	CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL										=		total	unid.	2,00
			w.c. feminino										=		1,00		
			w.c. masculino										=		1,00		
4.5.1.4	SIURB-EDIF	10-014-010	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO										=		total	unid.	2,00
													=		2,00		
4.5.1.5	SIURB-EDIF	10-014-075	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM										=		total	m²	1,20
			w.c. feminino					compr.	x	profundidade	=				total		
								1,00	x	0,60	=				0,60		



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra

Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOSObjeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANTIDADE			
			w.c. masculino					1,00	x	0,60	=	0,60		
4.5.1.6	SIURB-EDIF	10-014-074	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM								m	7,60		
			Frontão					compr.	+	profundidade	=	total		
			w.c. feminino					1,00	+	0,60	=	1,60		
			w.c. masculino					1,00	+	0,60	=	1,60		
			Testeira					compr.	+	profundidade	=	total		
			w.c. feminino					1,00	+	0,60	=	2,20		
			w.c. masculino					1,00	+	0,60	=	2,20		
4.5.1.7	SIURB-EDIF	17-005-011	MG.14 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO								unid.	4,00		
											=	total		
			w.c. feminino								=	2,00		
			w.c. masculino								=	2,00		
4.5.1.8	CDHU	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM					quant	x	comprim.	x	largura	=	total
			w.c. feminino					1,00	x	0,40	x	0,80	=	0,32
			w.c. masculino					1,00	x	0,40	x	0,80	=	0,32
4.5.1.9	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR										unid.	2,00
													=	total
			4.5.1.1										=	2,00
4.5.1.10	CDHU	44.03.010	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA										unid.	2,00
													=	total
			4.5.1.9										=	2,00
4.5.1.11	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML										unid.	2,00
													=	total
			4.5.1.10										=	2,00
4.5.1.12	CDHU	44.06.360	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM										unid.	1,00
													=	total
			copa										=	1,00
4.5.1.13	CDHU	44.03.450	TORNEIRA LONGA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO										unid.	1,00
													=	total
			copa										=	1,00
4.5.1.14	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO										m²	0,84
								comp.	x	larg.	=	total		
			copa					1,40	x	0,60	=	0,84		
4.5.1.15	SIURB-EDIF	10-010-059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM										unid.	2,00
													=	total
			copa										=	2,00
4.5.2			REDE DE GÁS											
4.5.2.1	CDHU	45.20.020	CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45 KG, COM CARGA										unid.	2,00
4.5.2.2	SIURB-EDIF	10-007-063	HV.13/15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE PARA 2 CILINDROS										unid.	1,00
4.5.2.3	SIURB-EDIF	10-007-081	HD.11/13 - INSTALAÇÃO PARA 2 CILINDROS GLP 45 KG, EXCLUSIVE ABRIGO										unid.	1,00
4.5.2.4	SIURB-EDIF	10-007-020	VALVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT										unid.	1,00
4.5.2.5	SIURB-EDIF	10-007-011	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4"										m	1,00
													=	total
			copa										=	1,20
4.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONIA / INTERNET											
4.6.1	SIURB-EDIF	09-008-010	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A										unid.	3,00
			Circuito 01										=	total
			16A 1P										=	1,00
			10A 1P										=	2,00
4.6.2	SIURB-EDIF	09-005-062	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N.2 20X20X12CM										unid.	1,00
													=	total
			administrativo										=	1,00
4.6.3	SIURB-EDIF	09-002-054	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 20MM (1/2")										m	41,05
													=	total



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							
									=	41,05
4.6.4	SIURB-EDIF	09-002-055	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")						=	total
									=	27,35
4.6.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						=	total
									=	14,80
4.6.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						=	total
			2,5 mm² azul						=	116,27
			2,5 mm² preto						=	125,33
			2,5 mm² amarelo						=	35,76
			2,5 mm² verde (terra)						=	60,91
4.6.7	SIURB-EDIF	09-007-001	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"						=	total
			Posto da Guarda Municipal						=	2,00
			apoio						=	1,00
			administrativo						=	1,00
			acesso						=	1,00
			copa						=	1,00
			w.c. feminino						=	1,00
			w.c. masculino						=	1,00
4.6.8	SIURB-EDIF	09-007-060	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"						=	total
			Posto da Guarda Municipal						=	4,00
			apoio						=	2,00
			administrativo						=	3,00
			Copa - 10A						=	2,00
			Copa - 20A						=	1,00
4.6.9	SIURB-EDIF	09-007-075	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"						=	total
			Posto da Guarda Municipal						=	2,00
			apoio						=	1,00
			administrativo						=	2,00
4.6.10	SIURB-EDIF	09-007-090	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL						=	total
			Posto da Guarda Municipal						=	2,00
			apoio						=	2,00
			administrativo						=	4,00
			acesso						=	1,00
			copa						=	1,00
			w.c. feminino						=	1,00
			w.c. masculino						=	1,00
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO						=	2,00
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO						=	2,00
4.6.11	CDHU	41.31.087	LUMINÁRIA LED REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR RECUADO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1900 A 2000 LM, POTÊNCIA DE 17 A 19 W						=	total
			4.6.10						=	16,00
4.6.12	CDHU	43.05.030	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H						=	total
			w.c. feminino						=	1,00
			w.c. masculino						=	1,00
4.7			COMPLEMENTARES							
4.7.1	CDHU	44.02.100	TAMPO/BANCADA EM MÁRMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM						=	total
									=	2,88



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANTIDADE	
			APOIO ADMINISTRATIVO							=		2,88	
5			CONTENÇÕES										
5.1			REGULARIZAÇÃO DO TALUDE										
5.1.1	DNIT	4413985	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS							=	total	694,10	
										=	total	694,10	
5.1.2	DER-SP	30.01.09	GRAMA ARMADA TELA VEGETAL									694,10	
										=	total	694,10	
5.1.3	SIURB-EDIF	17-001-076	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO									20,00	
			Mureta 01							=	total	20,00	
5.1.4	SIURB-EDIF	11-001-001	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3									48,00	
						compr.	x	altura	x	lados	=	total	48,00
						20,00	x	1,20	x	2,00	=	total	48,00
5.1.5	SIURB-EDIF	11-002-010	VA.10 - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3									48,00	
			Mureta 01								=	total	48,00
5.1.6	CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO									48,00	
			5.1.4								=	total	48,00
			5.1.5								=	total	48,00
6			ILUMINAÇÃO EXTERNA										
6.1	SIURB-EDIF	09-083-074	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M									20,00	
											=	total	20,00
6.2	CDHU	41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA									34,00	
											=	total	34,00
6.3	CDHU	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA									6,00	
											=	total	6,00
6.4	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									46,00	
			ILUMINAÇÃO EXTERNA					Quant. De postes	x	petalas	=	total	46,00
			6.2					34,00	x	1,00	=	total	34,00
			6.3					6,00	x	2,00	=	total	12,00
6.5	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS									190,00	
											=	total	190,00
6.6	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									416,95	
											=	total	416,95
6.7	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									570,00	
			ILUMINAÇÃO EXTERNA								=	total	570,00
			2,5 MM								=	total	570,00
6.8	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									478,35	
			ILUMINAÇÃO EXTERNA								=	total	478,35
			4 MM								=	total	478,35
6.9	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									897,60	
			ILUMINAÇÃO EXTERNA								=	total	897,60
			6 MM								=	total	897,60
6.10	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									1.244,40	
			ILUMINAÇÃO EXTERNA								=	total	1.244,40
			10 MM								=	total	1.244,40



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMORIA DE CALCULO										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE					
6.11	SIURB-EDIF	02-002-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m³	116,19					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA							
			compr. x largura x altura = total							
			414,95 x 0,40 x 0,70 = 116,19							
6.12	CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	m³	33,20					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA							
			compr. x largura x altura = total							
			414,95 x 0,40 x 0,20 = 33,20							
6.13	SIURB-EDIF	10-001-098	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	m	414,95					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA							
			envelopamento de concreto							
			= total							
			= 414,95							
6.14	SIURB-EDIF	01-004-080	HD.23 - REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	66,39					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA							
			volume escavado - volume de areia - volume de concreto = total							
			116,19 - 33,20 - 16,60 = 66,39							
6.15	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	64,74					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA							
			volume escavado - volume de reaterro x empol. = total							
			116,19 - 66,39 x 1,30 = 64,74							
6.16	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	64,74					
			ILUMINAÇÃO EXTERNA							
			= total							
			= 64,74							
6.17	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	unid.	22,00					
			CAIXA DE PASSAGEM							
			= total							
			= 22,00							
6.18	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -	unid.	1,00					
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
			= total							
			= 1,00							
6.19	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00					
			DISJUNTOR BIPOLAR 25A							
			= total							
			= 2,00							
6.20	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00					
			DISJUNTOR TRIPOLAR 70A							
			= total							
			= 1,00							
6.21	SIURB-EDIF	09-017-001	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	unid.	2,00					
			DPS 40KVA							
			= total							
			= 2,00							
6.22	SIURB-EDIF	09-083-051	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	unid.	1,00					
			RELE FOTOELÉTRICO							
			= total							
			= 1,00							
6.23	SIURB-EDIF	09-011-054	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	m	60,00					
			CORDOALHA DE COBRE NÚ - 50 MM							
			= total							
			= 60,00							
6.24	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	unid.	60,00					
			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M							
			= total							
			= 60,00							
6.25	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	60,00					
			CONECTOR CABO/HASTE							
			= total							
			= 60,00							
7			PAISAGISMO							
7.1	CDHU	34.02.040	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	1.106,55					
			canteiro 01							
			= total							
			= 38,90							
			canteiro 02							
			= total							
			= 609,80							
			canteiro 03							
			= total							
			= 457,85							
7.2	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	unid.	6,00					
			palmeira							
			= total							
			= 6,00							



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra

Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA
- ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANTIDADE			
8			DIVISAS										
8.1	CDHU	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS						m	459,45			
								=	total				
			Divisa 01					=	138,45				
			Divisa 03					=	321,00				
8.2	CDHU	34.05.370	FECHAMENTO DE DIVISA - MOURÃO COM PLACAS PRÉ MOLDADAS						m	138,45			
								=	total				
			Divisa 01					=	138,45				
8.3	CDHU	03.10.100	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO						m²	540,36			
			Gradil Existente		compr.	x	altura	x	acréscimo	=	total		
			Divisa 02		150,10	x	1,80	x	2,00	=	540,36		
8.4	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO						m²	270,18			
			Gradil Existente				compr.	x	altura	=	total		
			Divisa 02				150,10	x	1,80	=	270,18		
8.5	CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO						m²	258,53			
			mureta existente		compr.	x	altura	x	lados	=	total		
			Divisa 02		150,10	x	0,40	x	2,00	=	120,08		
			nova divisa							=	total		
			Divisa 01							=	138,45		
8.6	CDHU	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA						m²	593,85			
							compr.	x	altura	=	total		
			Divisa 03				321,00	x	1,85	=	593,85		
8.7	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA						m²	16,72			
							compr.	x	altura	=	total		
			Portão 01				4,00	x	2,20	=	8,80		
			Portão 02				1,20	x	2,20	=	2,64		
			Portão 03				2,40	x	2,20	=	5,28		
9			EXECUÇÃO DE VIÁRIOS										
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
9.1.1	SIURB-INFRA	05-075-000	REBAIXAMENTO DE GUIAS						m	30,00			
							nº de travessias	x	compr.	=	total		
			Travessia de Pedestres				6,00	x	5,00	=	30,00		
9.1.2	SIURB-INFRA	05-001-000	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO						m	41,15			
			Execução de sarjetão - Via 02							=	total		
			Embocadura - Estaca 0							=	23,85		
			Embocadura - Estaca 7+19,60m							=	17,30		
9.1.3	SIURB-INFRA	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO						m²	12,35			
							compr.	x	largura	=	total		
			9.1.2				41,15	x	0,30	=	12,35		
9.1.4	SIURB-INFRA	08-049-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						m³	9,45			
							área	x	espessura	=	total		
			Execução de rampa para acessibilidade				135,06	x	0,07	=	9,45		
9.1.5	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL						m³	19,51			
							compr.	x	largura	x	altura	=	total
			9.1.2				41,15	x	0,15	x	0,30	=	1,85
							área	x	espessura	=	total		
			9.1.3				12,35	x	0,30	=	3,71		
			9.1.4							=	9,45		
							volume	x	empol.	=	total		
							15,01	x	1,30	=	19,51		
9.1.6	CDHU	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS						m²	3.697,47			
							compr.	x	largura	=	total		
			Passelo em concreto							=	1.344,53		



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO																
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANTIDADE				
			Via 02 (0 a 1+6,70m)					26,70	x	6,70	=	178,89				
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m)					124,90	x	6,70	=	836,83				
			Embocadura - Via 02								=	64,81				
			Embocadura - Via 02								=	35,53				
			Via 02 - Travessia Elevada de Pedestres								=	56,60				
			Futura área de embarque e desembarque								=	80,13				
			Ponto de taxi								=	299,30				
			bolsão de estacionamento descoberto p/ ônibus - 04 vagas (0 a 3+11,34m)					71,34	x	6,60	=	470,84				
			embocaduras - bolsão de estacionamento								=	93,20				
			embocaduras - bolsão de estacionamento								=	124,97				
			Bolsão de estacionamento - Travessia Elevada de Pedestres								=	111,84				
9.2			TERRAPLENAGEM													
9.2.1	CDHU	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM								=	total	m ²	3.697,47		
			9.1.6								=	3.697,47				
9.2.2	CDHU	07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM										m ³	1.922,68		
						área	x	espessura	x	empol.	=	total				
						3.697,47	x	0,40	x	1,30	=	1.922,68				
9.2.3	CDHU	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM										m ³	1.922,68		
			9.2.2								=	total				
											=	1.922,68				
9.2.4	CDHU	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE										m ³	1.922,68		
			9.2.3								=	total				
											=	1.922,68				
9.2.5	COTAÇÃO	2	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO					volume	x	m ³ /ton	=	total	ton	3.076,29		
								1.922,68	x	1,60	=	3.076,29				
9.3			PASSEIO E PAVIMENTAÇÃO													
9.3.1	CDHU	30.04.034	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA										m ²	26,72		
			Direcional e alerta			quant.	x	compr.	x	largura	=	total				
						167,00	x	0,40	x	0,40	=	26,72				
9.3.2	SIURB-EDIF	17-002-042	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA										m ³	94,12		
			Passeio em concreto					área	x	espessura	=	total				
			Passeio 01					747,45	x	0,07	=	52,32				
			Passeio 02					255,53	x	0,07	=	17,89				
			Plataforma 01					5,36	x	0,07	=	0,38				
			Plataforma 02					336,19	x	0,07	=	23,53				
9.3.3	SIURB-INFRA	05-066-000	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 60% EM VOLUME					compr.	x	largura	x	altura	=	total	m ³	705,88
			Via 02 (0 a 1+6,70m)					26,70	x	6,70	x	0,30	=	53,67		
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m)					124,90	x	6,70	x	0,30	=	251,05		
			Embocadura - Via 02							área	x	altura	=	total		
			Embocadura - Via 02							64,81	x	0,30	=	19,44		
			Embocadura - Via 02							35,53	x	0,30	=	10,66		
			Via 02 - Travessia Elevada de Pedestres							56,60	x	0,30	=	16,98		
			Futura área de embarque e desembarque							80,13	x	0,30	=	24,04		
			Ponto de taxi							299,30	x	0,30	=	89,79		
			bolsão de estacionamento descoberto p/ ônibus - 04 vagas (0 a 3+11,34m)					compr.	x	largura	x	altura	=	total		
								71,34	x	6,60	x	0,30	=	141,25		
			embocaduras - bolsão de estacionamento							área	x	altura	=	total		
			embocaduras - bolsão de estacionamento							93,20	x	0,30	=	27,96		
			embocaduras - bolsão de estacionamento							124,97	x	0,30	=	37,49		



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANTIDADE	
			Bolsão de estacionamento - Travessia Elevada de Pedestres						111,84	x	0,30	=	33,55
9.3.4	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA								m³	352,95	
				compr.	x	largura	x	altura	=	total			
			Via 02 (0 a 1+6,70m)	26,70	x	6,70	x	0,15	=	26,83			
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m)	124,90	x	6,70	x	0,15	=	125,52			
						área	x	altura	=	total			
			Embocadura - Via 02			64,81	x	0,15	=	9,72			
			Embocadura - Via 02			35,53	x	0,15	=	5,33			
			Via 02 - Travessia Elevada de Pedestres			56,60	x	0,15	=	8,49			
			Futura área de embarque e desembarque			80,13	x	0,15	=	12,02			
			Ponto de taxi			299,30	x	0,15	=	44,90			
				compr.	x	largura	x	altura	=	total			
			bolsão de estacionamento descoberto p/ ônibus - 04 vagas (0 a 3+11,34m)	71,34	x	6,60	x	0,15	=	70,63			
						área	x	altura	=	total			
			embocaduras - bolsão de estacionamento			93,20	x	0,15	=	13,98			
			embocaduras - bolsão de estacionamento			124,97	x	0,15	=	18,75			
			Bolsão de estacionamento - Travessia Elevada de Pedestres			111,84	x	0,15	=	16,78			
9.3.5	SIURB-INFRA	05-020-000	FUNDAÇÃO DE RACHÃO								m³	705,88	
				compr.	x	largura	x	altura	=	total			
			Via 02 (0 a 1+6,70m)	26,70	x	6,70	x	0,30	=	53,67			
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m)	124,90	x	6,70	x	0,30	=	251,05			
						área	x	altura	=	total			
			Embocadura - Via 02			64,81	x	0,30	=	19,44			
			Embocadura - Via 02			35,53	x	0,30	=	10,66			
			Via 02 - Travessia Elevada de Pedestres			56,60	x	0,30	=	16,98			
			Futura área de embarque e desembarque			80,13	x	0,30	=	24,04			
			Ponto de taxi			299,30	x	0,30	=	89,79			
				compr.	x	largura	x	altura	=	total			
			bolsão de estacionamento descoberto p/ ônibus - 04 vagas (0 a 3+11,34m)	71,34	x	6,60	x	0,30	=	141,25			
						área	x	altura	=	total			
			embocaduras - bolsão de estacionamento			93,20	x	0,30	=	27,96			
			embocaduras - bolsão de estacionamento			124,97	x	0,30	=	37,49			
			Bolsão de estacionamento - Travessia Elevada de Pedestres			111,84	x	0,30	=	33,55			
9.3.6	SIURB-INFRA	05-086-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS ARTERIAIS								m²	2.014,06	
									=	total			
			Via 02 (0 a 1+6,70m)						=	178,89			
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m)						=	836,83			
									=	total			
			Embocadura - Via 02						=	64,81			
			Embocadura - Via 02						=	35,53			
			Futura área de embarque e desembarque						=	80,13			
			Ponto de taxi						=	299,30			
									=	total			
			vagas (0 a 3+11,34m)						=	470,84			
									=	total			
			embocaduras - bolsão de estacionamento						=	93,20			
									=	124,97			
						pavimentação	-	travessia em nível	=	total			
						2.184,50	-	170,44	=	2.014,06			
9.3.7	DNIT	4011492	PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL								m³	25,27	



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMORIA DE CALCULO													
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										
			Via 02 - Travessia Elevada de Pedestres				área	x	espessura	=	total		
			Bolsão de estacionamento - Travessia Elevada de Pedestres				56,60	x	0,15	=	8,49		
							111,84	x	0,15	=	16,78		
9.3.8	DNIT	4011520	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS									m³	
			Via 02 - Travessia Elevada de Pedestres				área	x	espessura	=	total		
			Bolsão de estacionamento - Travessia Elevada de Pedestres				56,60	x	0,17	=	9,62		
							111,84	x	0,17	=	19,01		
9.3.9	SIURB-INFRA	08-023-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO									kg	
			Malha Q196				área	x	kg/m²	=	total		
			Via 02 - Travessia Elevada de Pedestres				56,60	x	3,11	=	176,03		
			Bolsão de estacionamento - Travessia Elevada de Pedestres				111,84	x	3,11	=	347,82		
9.3.10	SIURB-INFRA	08-020-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"									kg	
			Barras Horizontais Ø8mm			nº de barras	x	compr.	x	kg/m	=	total	
			Via 02 - Travessia Elevada de Pedestres			10,00	x	7,45	x	0,39	=	29,06	
			Bolsão de estacionamento - Travessia Elevada de Pedestres			10,00	x	7,45	x	0,39	=	29,06	
9.3.11	CDHU	70.01.031	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO B DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO									m²	
			Acesso Via 01								=	total	
											=	21,75	
9.3.12	CDHU	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA									m³	
			Sarjetões			compr.	x	largura	x	espessura	=	total	
			Sarjetão - Futura área de embarque e desembarque			35,22	x	0,60	x	0,15	=	3,17	
			Sarjetão - Ponto de Taxi			128,05	x	0,60	x	0,15	=	11,52	
			Embocadura - Estaca 0			23,85	x	1,60	x	0,15	=	5,72	
			Embocadura - Estaca 7+19,60m			17,30	x	2,60	x	0,15	=	6,75	
			Sarjetas			compr.	x	largura	x	espessura	=	total	
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m) - Lado Direito			193,80	x	0,30	x	0,15	=	8,72	
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m) - Lado Esquerdo			161,75	x	0,30	x	0,15	=	7,28	
9.3.13	CDHU	54.06.100	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES									m³	
			Sarjetões			compr.	x	largura	x	espessura	=	total	
			Sarjetão - Futura área de embarque e desembarque			35,22	x	0,60	x	0,10	=	2,11	
			Sarjetão - Ponto de Taxi			128,05	x	0,60	x	0,10	=	7,68	
			Embocadura - Estaca 0			23,85	x	1,60	x	0,10	=	3,82	
			Embocadura - Estaca 7+19,60m			17,30	x	2,60	x	0,10	=	4,50	
			Sarjetas			compr.	x	largura	x	espessura	=	total	
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m) - Lado Direito			193,80	x	0,30	x	0,10	=	5,81	
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m) - Lado Esquerdo			161,75	x	0,30	x	0,10	=	4,85	
9.3.14	CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA									m	
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m) - Lado Direito								=	total	
											=	193,80	
			Via 02 (1+14,70m a 7+19,60m) - Lado Esquerdo								=	161,75	
9.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL										
9.4.1	CDHU	70.03.012	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M²									m²	
			A-32b				quant.	x	área	=	total		
			R-1				14,00	x	0,36	=	5,04		
			R-19				4,00	x	1,08	=	4,32		
			R-32				2,00	x	0,28	=	0,56		
							2,00	x	0,28	=	0,56		
9.4.2	CDHU	70.04.002	COLUNA SIMPLES (P-51), PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO									unid.	
											=	total	
											=	22,00	



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA – ETAPA 07.

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANTIDADE
													=	total
													=	14,00
9.5.14	SIURB-INFRA	06-023-005	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO											
													=	total
													=	14,00
10			CANTEIRO DE OBRAS E CONTROLE TECNOLÓGICO											
10.1	CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²											
									unidade	x	mês		=	total
									1,00	x	12,00		=	12,00
10.2	CDHU	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80M ²											
									unidade	x	mês		=	total
									1,00	x	12,00		=	12,00
10.3	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²											
									unidade	x	mês		=	total
									2,00	x	12,00		=	24,00

 ENG.º LEANDRO DIAS FLORENCIO
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO