

Ofício N° 093/2021

Riacho da Cruz (RN), em 24 de Junho de 2021.

REFERENTE:

GESTOR: MINISTÉRIO DO TURISMO.

PROGRAMA: PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO E PROMOÇÃO DO TURISMO.

CONTRATO DE REPASSE: 1.056.612-15/2018

CONVÊNIO N°: 869.883/2018

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE REALINHAMENTO DE PLE E 3ª MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) “CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ - RN”.

Vimos através deste encaminhar os arquivos referentes a solicitação de realinhamento de PLE deste objeto, assim como também informar o motivo pelo qual a mesma apresenta um acumulado final no montante de R\$ 183.475,16 e deste modo dispar dos R\$ 205.000,05 previsto no contrato 31010001/2020 – Entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ e a empresa CERES CONSTRUÇÕES LTDA. A diferença no valor de R\$ 21.524,89 é referente à não execução dos itens contemplados dentro do evento denominado de “Itens Complementares”.

A solicitação de realinhamento da PLE deste objeto foi motivada pela necessidade de ajuste dos itens que contemplam a execução dos espaços identificados como: Playground e Espaço Fitness.

O projeto de execução desta obra prevê a realização de uma segunda etapa na qual será necessária a execução de um canal de drenagem, que ficará responsável pela continuidade do escoamento de uma rede preexistente e também das águas de chuvas coletadas pela praça (objeto desde convênio), assim como também a execução de um grande volume em movimentação de terra para nivelamento do local.

Entendendo que o município no momento não dispõe de recursos próprios para realização da segunda etapa da obra, que um convênio com esta finalidade ainda não foi viabilizado e que a consolidação dos ambientes citados anteriormente tem sua execução condicionada a uma etapa futura sem previsão de data para execução, foi imperativa a



Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ/RN

necessidade de reorganização dos serviços de modo a separar as áreas com impossibilidade de execução dos demais ambientes do objeto.

Justifica-se para tanto que a não execução do Playground e Espaço Fitness não afetam a funcionalidade do objeto que permanece com condições de oferecer rotas para caminhadas, espaço para convívio da comunidade e ambiente amplo para a prática de esportes como skate, bicicleta e patins, tendo sido executado uma mureta de isolamento/demarcção com a finalidade de delimitar o espaço recreativo e a área com execução prevista para etapa futura. Entendendo também que a não realização do pagamento referente a estes serviços implica no atendimento ao princípio de não ocasionar prejuízo ao erário e a administração pública.

Ressaltamos também que no atendimento a execução dos itens 3.3 – “EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4.” No quantitativo destinado a execução do ambiente denominado “PISO EM CONCRETO 02” verificou-se que não se fazia necessário a execução de uma camada com a espessura de 20 cm, haja visto que a utilização se dará apenas por equipamentos esportivos como skates, bicicletas, patins ou mesmo pedestres e não sendo possível a circulação de veículos automotores de grande porte e carga o que justificaria o emprego de uma espessura mais robusta do piso. Para tanto adotamos sem prejuízo técnico a execução de uma camada de 10 cm para o local, observando-se também a realização do desconto nos quantitativos referente a diminuição na espessura do piso para efeito de medição e pagamento, deste modo não ocasionando nenhum prejuízo financeiro a execução.

Verificou-se ainda que a execução do espaço “PISO EM CONCRETO 02”, conforme especificação prevista no orçamento onde seria empregado o serviço em pedra argamassada, modelo executivo que consiste em um arranjo de pedras, sendo que os seus vazios são preenchidos com argamassa de cimento e areia, durante o assentamento, deste modo produzindo uma superfície irregular, rugosa o que não se caracterizaria como adequada para emprego em ambientes com a finalidade da prática esportiva do skate, bicicleta, patins ou mesmo circulação de pedestres e que por consequência não proporcionaria funcionalidade plena ao objeto em questão. Para tanto realizou-se com autorização da fiscalização a substituição a especificação para o



Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ/RN

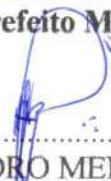
emprego de um piso em concreto, modelo executivo no qual se realiza o nivelamento, compactação do solo, a execução de talisca e guias e posterior lançamento do concreto para enchimento do piso, possibilitando a obtenção de uma superfície regular, com acabamento liso e uniforme características mais adequadas a utilização do deste ambiente.

Elucidando para tanto que o emprego do piso em concreto além de oferece uma solução mais adequada a utilização do espaço, com resistência e durabilidades compatíveis aos previsto em projeto também não ocasiona prejuízos a administração pública e ao erário por se tratar de um serviço com valor de execução superior ao previsto inicialmente em projeto.

Aproveitamos ainda para informar a conclusão total dos serviços referentes a execução do objeto e solicitar a realização do pagamento referente a 3º Medição (Medição Final).

Nada mais para o momento, atenciosamente:


.....
MARCOS AURELIO DE PAIVA RÊGO
Prefeito Municipal


.....
ZILTON PEDRO MENEZES MARINHO
Engenheiro Civil- CREA nº 211554676-8
Matricula- 120620-6

Ao Ilmo. Senhor.
SILVIO JOSÉ CONCEIÇÃO.
GIGOV/NA-CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
NATAL - RN



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ - RN - 1ª ETAPA CR: 1.056.612-15/2018

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, RIACHO DA CRUZ - RN

DATA: JULHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 21 DE JANEIRO DE 2019

BDI: 25,59%

ENCARGOS SOCIAIS = 85,00%

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LEGENDAS: C= comprimento; L= largura; H= altura; E= espessura; N= nº de repetições; A= área; V= volume; Pi=3,1416; P= peso específico; R= raio.									
-------	--------	-------	------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									Unidade: M²
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal
			Dimensões da Placa		2,00	1,50			1,00	3,00		Total
												3,00
1.2	04175/ORSE	ORSE	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA									Unidade: M²
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal
			Área total de construção (sem área de jardins)						1,00	3525,22		Total
												3525,22
2 MOVIMENTO DE TERRA												
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016									Unidade: M³
			Escavação de vala - Meio-Fio	comprimento	altura	largura	área	espessura	nº repet.	volume	descontos	Subtotal
			Comprimento de meio-fio externo	332,85	0,15	0,20			1,00	9,99		Total
			Comprimento de meio-fio interno	492,92	0,24	0,20			1,00	23,66		61,26
			Escavação de vala - Alvenaria de Contenção									
			Muro de Contenção - 01	24,17	0,60	0,40			1,00	5,80		
			Muro de Contenção - 02	22,97	0,60	0,40			1,00	5,51		
			Muro de Contenção - 03	49,88	0,60	0,40			1,00	11,97		
			Muro de Contenção - 04	7,36	0,60	0,40			1,00	1,77		25,05
			Escavação de vala - Escada de Acesso Espaço Fitnes									
			Área da Escada	1,60	0,20	4,00			1,00	1,28		1,28
			Escavação de vala - Totem de Identificação da Praça									
			Área do Totem de Identificação	12,64	0,40	1,18			1,00	5,97		5,97
			Escavação de vala - Arquibancadas									
			Alvenaria-arq-01	21,16	0,40	0,40			1,00	3,39		
			Alvenaria-arq-02	20,36	0,40	0,40			1,00	3,26		
			Alvenaria-arq-03	22,96	0,40	0,40			1,00	3,67		
			Alvenaria-arq-04	26,86	0,40	0,40			1,00	4,30		14,62
			Desconto Referente ao Quantitativo do Item 7.1 desde Memorial						-1,00	19,31		-19,31
2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									Unidade: M³
			Vala - Meio-Fio	comprimento	altura	largura	volume	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal
			Comprimento de meio-fio externo	332,85		0,20			1,00	66,57		Total
			Comprimento de meio-fio interno	492,92		0,20			1,00	98,58		207,61
			Vala para fundação - Totem de Identificação da Praça	1,00		0,40			1,00	0,40		165,55
			Vala - Alvenaria de Contenção									
			Muro de Contenção - 01	24,17		0,40			1,00	9,67		
			Muro de Contenção - 02	22,97		0,40			1,00	9,19		
			Muro de Contenção - 03	49,88		0,40			1,00	19,95		
			Muro de Contenção - 04	7,36		0,40			1,00	2,94		41,75
			Vala - Escada de Acesso Espaço Fitnes									

Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 21155/676-8



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ - RN - 1ª ETAPA CR: 1.056.612-15/2018
 ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, RIACHO DA CRUZ - RN
 DATA: JULHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 21 DE JANEIRO DE 2019
 BDI: 25,59%
 ENCARGOS SOCIAIS = 85,00%

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LEGENDAS: C= comprimento; L= largura; H= altura; E= espessura; N= nº de repetições; A= área; V= volume; Pi=3,1416; P= peso específico; R= raio.									Subtotal	Total
			Área da Escada	1,60		4,00			1,00	6,40		6,40		
			Vala - Totem de Identificação da Praça											
			Área do Totem de Identificação	12,64		1,18			1,00	14,92		14,92		
			Vala - Arquibancadas											
			Alvenaria-arq-01	21,16	0,40	0,40			1,00	3,39				
			Alvenaria-arq-02	20,36	0,40	0,40			1,00	3,26				
			Alvenaria-arq-03	22,96	0,40	0,40			1,00	3,67				
			Alvenaria-arq-04	26,86	0,40	0,40			1,00	4,30		14,62		
			Desconto Referente ao Quantitativo do Item 7.2 desde Memorial						-1,00	35,63		-35,63		
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017										Unidade:	M³
			Vala - Meio-Fio		volume	altura	largura	área	espessura	nº repet.	volume	descontos	Subtotal	Total
			Igual ao volume de escavação - Meio-Fio	33,65						1,00	33,65			13,47
			Menos Volume Enterrado do Meio-Fio (825,77X0,15x0,15)	18,58						-1,00		-18,58	15,07	
			Desconto Referente ao Quantitativo do Item 7.3 desde Memorial							-1,00	1,60		-1,60	
3	FUNDAÇÕES													
3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017										Unidade:	M³
			Alvenaria de Contenção		comprimento	altura	largura	área	parcial	nº repet.	volume	descontos	Subtotal	Total
			Muro de Contenção - 01	24,17			0,40		9,67		-			2,83
			Muro de Contenção - 02	22,97			0,40		9,19		-			
			Muro de Contenção - 03	49,88			0,40		19,95		-			
			Muro de Contenção - 04	7,36			0,40		2,94		-		0,00	
			Escada de Acesso Espaço Fitnes											
			Área da Escada	1,60			4,00		6,40		-		0,00	
			Totem de Identificação da Praça											
			Área do Totem de Identificação	12,64			1,18		14,92		-		0,00	
			Vala - Arquibancadas											
			Alvenaria-arq-01	21,16			0,40		8,46		-			
			Alvenaria-arq-02	20,36			0,40		8,14		-			
			Alvenaria-arq-03	22,96			0,40		9,18		-			
			Alvenaria-arq-04	26,86			0,40		10,74		-		0,00	
			Altura do Lastro 5 cm			0,05			99,59	1,00	4,98		4,98	
			Desconto Referente ao Quantitativo do Item 7.4 desde Memorial							-1,00	2,15		-2,15	
3.2	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017										Unidade:	M³
			Estrutura de Concreto - Construção do BOWL		área	comprimento	largura	volume	espessura	nº repet.	volume	descontos	Subtotal	Total
			P1	0,06		6,96				1,00	0,42		0,42	20,02

Zilton Pedro Menezes Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 214554676-8



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ - RN - 1ª ETAPA CR: 1.056.612-15/2018

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, RIACHO DA CRUZ - RN

DATA: JULHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 21 DE JANEIRO DE 2019

BDI: 25,59%

ENCARGOS SOCIAIS = 85,00%

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LEGENDAS: C= comprimento; L= largura; H= altura; E= espessura; N= nº de repetições; A= área; V= volume; PI=3,1416; P= peso específico; R= raio.										
				C	L	H	E	N	A	V	P	R		
			P2	0,06	7,51					7,00	3,15		3,15	
			P3	0,06	8,41					1,00	0,50		0,50	
			P4	0,06	6,19					1,00	0,37		0,37	
			V1	0,04	9,92					1,00	0,40		0,40	
			V2	0,04	11,12					1,00	0,44		0,44	
			V3	0,04	12,91					1,00	0,52		0,52	
			V4	0,04	13,81					1,00	0,55		0,55	
			V5	0,04	12,24					1,00	0,49		0,49	
			V6	0,04	9,73					1,00	0,39		0,39	
			V7	0,04	5,61					1,00	0,22		0,22	
			V8	0,04	3,58					1,00	0,14		0,14	
			V9	0,04	11,81					1,00	0,47		0,47	
			V10	0,04	9,34					1,00	0,37		0,37	
			V11	0,04	4,83					1,00	0,19		0,19	
			V12	0,04	2,58					1,00	0,10		0,10	
			V13	0,04	10,32					1,00	0,41		0,41	
			V14	0,04	10,32					1,00	0,41		0,41	
			V15	0,04	10,32					1,00	0,41		0,41	
			V16	0,04	10,32					1,00	0,41		0,41	
			V17	0,04	3,82					1,00	0,15		0,15	
			V18	0,04	6,02					1,00	0,24		0,24	
			V19	0,04	10,02					1,00	0,40		0,40	
			V20	0,04	11,88					1,00	0,48		0,48	
			V21	0,04	6,65					1,00	0,27		0,27	
			V22	0,04	5,27					1,00	0,21		0,21	
			V23	0,04	2,78					1,00	0,11		0,11	
			V24	0,04	1,58					1,00	0,06		0,06	
			V25	0,04	11,26					1,00	0,45		0,45	
			V26	0,04	9,45					1,00	0,38		0,38	
			V27	0,04	6,42					1,00	0,26		0,26	
			V28	0,04	4,04					1,00	0,16		0,16	
			V29	0,04	7,28					1,00	0,29		0,29	
			V30	0,04	7,28					1,00	0,29		0,29	
			V31	0,04	7,28					1,00	0,29		0,29	
			V32	0,04	7,28					1,00	0,29		0,29	
			Fechamento Lateral BOWL	6,98	0,10					2,00	1,40		1,40	
			Viga superior elemento01	0,06	4,68					1,00	0,28		0,28	
			Piso concreto 01	0,15	9,34					1,00	1,40		1,40	
			Parede elemento 01	0,48	4,68					1,00	2,25		2,25	
3.3	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4											
			Embasamento - Alvenaria de Contenção	comprimento	altura	largura	área	espessura	nº repet.	volume	descontos	Unidade:	M³	
			Muro de Contenção - 01	24,17	0,60	0,40			1,00	5,80		Subtotal	Total	60,96

Zilton Pedro Meneses Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN - 211554876-8



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ - RN - 1ª ETAPA CR: 1.056.612-15/2018

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, RIACHO DA CRUZ - RN

DATA: JULHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 21 DE JANEIRO DE 2019

BDI: 25,59%

ENCARGOS SOCIAIS = 85,00%

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LEGENDAS: C= comprimento; L= largura; H= altura; E= espessura; N= nº de repetições; A= área; V= volume; Pi=3,1416; P= peso específico; R= raio.										
				C	L	H	E	N	A	V	P	R		
			Muro de Contenção - 02	22,97	0,60	0,40			1,00	5,51				
			Muro de Contenção - 03	49,88	0,60	0,40			1,00	11,97				
			Muro de Contenção - 04	7,36	0,60	0,40			1,00	1,77		25,05		
			Embasamento - Escada de Acesso Espaço Fitnes											
			Área da Escada	1,60	0,20	4,00			1,00	1,28		1,28		
			Embasamento - Totem de Identificação da Praça											
			Área do Totem de Identificação	12,64	0,40	1,18			1,00	5,97		5,97		
			Estrutura do BOWL											
			Piso concreto 02		0,20		299,45		1,00	59,89		59,89		
			Desconto Referente ao Quantitativo do Item 7.5 desde Memorial						-1,00	31,23		-31,23		
4	ALVENARIA													
4.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									Unidade:	M²	
			Alvenaria Banco Bate Papo - Bate Papo	comprimento	altura	largura	volume	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal	Total	
			A. Banco - 01	4,10	0,45				1,00	1,85			105,01	
			A. Banco - 02	3,34	0,45				1,00	1,50				
			A. Banco - 03	3,21	0,45				1,00	1,44				
			A. Banco - 04	3,98	0,45				1,00	1,79				
			A. Banco - 05	3,72	0,45				1,00	1,67				
			A. Banco - 06	2,87	0,45				1,00	1,29				
			A. B - 07	0,92	0,45				1,00	0,41				
			A. B - 08	0,89	0,45				1,00	0,40		10,35		
			Alvenaria - Construção do BOWL											
			Parede BOWL 01	7,86	1,41				1,00	11,08				
			Parede BOWL 02	7,36	1,41				1,00	10,38				
			Parede BOWL 03	11,91	1,30				1,00	15,48				
			Parede BOWL 04	10,32	1,41				1,00	14,55				
			Parede BOWL 05	10,37	1,41				1,00	14,62				
			Parede BOWL 06	7,82	1,41				1,00	11,03				
			Parede BOWL 07	4,17	1,59				1,00	6,63				
			Parede BOWL 08	7,78	1,40				1,00	10,89		94,66		
5	REVESTIMENTO DE PAREDE													
5.1	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									Unidade:	M²	
			Aplicação de Massa Única em Alvenaria	comprimento	altura	perímetro	volume	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal	Total	
			Alvenarias do Banco do Bate Papo		0,45	24,05			1,00	10,82		10,82	500,42	
			Massa Unica - Construção do BOWL											
			Parede BOWL 01	7,51	8,11				1,00	60,91				

Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CPF: RN: 214554574-8



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS												
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ - RN - 1ª ETAPA CR: 1.056.612-15/2018												
ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, RIACHO DA CRUZ - RN												
DATA: JULHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 21 DE JANEIRO DE 2019												
BDI: 25,59%												
ENCARGOS SOCIAIS = 85,00%												

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LEGENDAS: C= comprimento; L= largura; H= altura; E= espessura; N= nº de repetições; A= área; V= volume; Pi=3,1416; P= peso específico; R= raio.									
-------	--------	-------	------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			Parede BOWL 02	7,51	7,62				1,00	57,23			
			Parede BOWL 03	6,96	12,16				1,00	84,63			
			Parede BOWL 04	7,51	10,57				1,00	79,38			
			Parede BOWL 05	7,51	7,82				1,00	58,73			
			Parede BOWL 06	7,51	4,17				1,00	31,32			
			Parede BOWL 07	8,41	7,58				1,00	63,75			
			Parede BOWL 08	7,37	7,28				1,00	53,65		489,60	

6	REVESTIMENTO DE PISO											
----------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016										Unidade:	M²	
			Lastro de Concreto para Pisos da Praça			comprimento	altura	perimetro	área	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal	Total
			Lastro para piso tátil de alerta na cor amarela						20,23		1,00	20,23			92,90
			Lastro para piso tátil direcional na cor amarela						72,67		1,00	72,67			

6.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016										Unidade:	M	
			Meio Fio Interno e Externo da Praça			comprimento	altura	perimetro	área	espessura	nº repet.	comprimento	descontos	Subtotal	Total
			Comprimento total do meio-fio utilizado			825,77					1,00	825,77		825,77	754,81
			Desconto Referente ao Quantitativo do Item 7.6 desde Memorial								-1,00	70,96		-70,96	

6.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015										Unidade:	M²	
			Passeio em Piso Intertravado Cor Natural			comprimento	altura	perimetro	área	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal	Total
			Área total de passeio em piso intertravado						676,06		1,00	676,06		676,06	676,06

6.4	07324/ORSE	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE										Unidade:	M²	
			Piso tátil de alerta ou direcional na cor amarela para praça.			comprimento	altura	perimetro	área	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal	Total
			Piso tátil de alerta						20,23		1,00	20,23			92,90
			Piso tátil direcional						72,67		1,00	72,67		92,90	

6.5	COMP05	PRÓPRIA	PISO EM PEDRA ANTÍQUA CINZA ITACOLOMY OU SIMILAR, 50X50CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO										Unidade:	M²	
			Piso em Pedra Antiqua Cinza 50x50cm			comprimento	altura	perimetro	área	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal	Total
			Piso em Pedra Antiqua						708,30		1,00	708,30			342,32
			Área prevista para ser executada com recusos próprios						288,06		-1,00	-288,06		420,24	
			Desconto Referente ao Quantitativo do Item 7.7 desde Memorial								-1,00	77,92		-77,92	

7	ITENS COMPLEMENTARES											
----------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016										Unidade:	M³	
			Escavação de vala - Meio-Fio			comprimento	altura	largura	área	espessura	nº repet.	volume	descontos	Subtotal	Total
			Demonstrativo - Comprimento de meio-fio interno												19,31
			T2 - 01			10,83	0,24	0,20			1,00	0,52			
			T2 - 02			7,03	0,24	0,20			1,00	0,34			
			T3 - 01			1,28	0,24	0,20			1,00	0,06			
			T3 - 02			1,44	0,24	0,20			1,00	0,07			

Zilton Pedro Menezes Marinho

 Engenheiro Civil

 CREA/RN: 21155-5/2016



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ - RN - 1ª ETAPA CR: 1.056.612-15/2018


ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, RIACHO DA CRUZ - RN

DATA: JULHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 21 DE JANEIRO DE 2019

BDI: 25,59%

ENCARGOS SOCIAIS = 85,00%

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LEGENDAS: C= comprimento; L= largura; H= altura; E= espessura; N= nº de repetições; A= área; V= volume; Pi=3,1416; P= peso específico; R= raio.											
			T3 - 03	0,29	0,24	0,20				1,00	0,01				
			T3 - 04	3,56	0,24	0,20				1,00	0,17				
			T3 - 05	10,33	0,24	0,20				1,00	0,50				
			T3 - 06	5,63	0,24	0,20				1,00	0,27				
			T3 - 07	7,07	0,24	0,20				1,00	0,34				
			T4 - 01	6,36	0,24	0,20				1,00	0,31				
			T4 - 02	7,38	0,24	0,20				1,00	0,35				
			T4 - 03	9,76	0,24	0,20				1,00	0,47			3,41	
			Comprimentos Retirados do Projeto de Paginação de Meio Fio e Memórial de Cálculo - Prancha 01/01												
			Escavação de vala - Escada de Acesso Espaço Fitness												
			Área da Escada	1,60	0,20	4,00				1,00	1,28			1,28	
			Escavação de vala - Arquibancadas												
			Alvenaria-arq-01	21,16	0,40	0,40				1,00	3,39				
			Alvenaria-arq-02	20,36	0,40	0,40				1,00	3,26				
			Alvenaria-arq-03	22,96	0,40	0,40				1,00	3,67				
			Alvenaria-arq-04	26,86	0,40	0,40				1,00	4,30			14,62	
7.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016										Unidade:	M²	
			Preparo de Fundo de Vala - Meio-Fio	comprimento	altura	largura	volume	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal	Total		
			Demonstrativo - Comprimento de meio-fio interno										35,63		
			T2 - 01	10,83		0,20			1,00	2,17					
			T2 - 02	7,03		0,20			1,00	1,41					
			T3 - 01	1,28		0,20			1,00	0,26					
			T3 - 02	1,44		0,20			1,00	0,29					
			T3 - 03	0,29		0,20			1,00	0,06					
			T3 - 04	3,56		0,20			1,00	0,71					
			T3 - 05	10,33		0,20			1,00	2,07					
			T3 - 06	5,63		0,20			1,00	1,13					
			T3 - 07	7,07		0,20			1,00	1,41					
			T4 - 01	6,36		0,20			1,00	1,27					
			T4 - 02	7,38		0,20			1,00	1,48					
			T4 - 03	9,76		0,20			1,00	1,95					
			Comprimentos Retirados do Projeto de Paginação de Meio Fio e Memórial de Cálculo - Prancha 01/01												
			Vala para fundação - Totem de Identificação da Praça	1,00		0,40			1,00	0,40		14,61			
			Vala - Escada de Acesso Espaço Fitness												
			Área da Escada	1,60		4,00			1,00	6,40		6,40			
			Vala - Arquibancadas												
			Alvenaria-arq-01	21,16	0,40	0,40			1,00	3,39					
			Alvenaria-arq-02	20,36	0,40	0,40			1,00	3,26					
			Alvenaria-arq-03	22,96	0,40	0,40			1,00	3,67					
			Alvenaria-arq-04	26,86	0,40	0,40			1,00	4,30		14,62			
7.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017										Unidade:	M³	
			Reaterro das Valas - Meio-Fio	volume	altura	largura	área	espessura	nº repet.	volume	descontos	Subtotal	Total		
			Demonstrativo - Comprimento de meio-fio interno										1,60		
			T2 - 01	10,83	0,15	0,15			1,00	0,24					


 Pedro Menezes Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 211554676-8



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ - RN - 1ª ETAPA CR: 1.056.612-15/2018

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, RIACHO DA CRUZ - RN

DATA: JULHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 21 DE JANEIRO DE 2019

BDI: 25,59%

ENCARGOS SOCIAIS = 85,00%

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LEGENDAS: C= comprimento; L= largura; H= altura; E= espessura; N= nº de repetições; A= área; V= volume; Pi=3,1416; P= peso específico; R= raio.									
			T2 - 02	7,03	0,15	0,15			1,00	0,16			
			T3 - 01	1,28	0,15	0,15			1,00	0,03			
			T3 - 02	1,44	0,15	0,15			1,00	0,03			
			T3 - 03	0,29	0,15	0,15			1,00	0,01			
			T3 - 04	3,56	0,15	0,15			1,00	0,08			
			T3 - 05	10,33	0,15	0,15			1,00	0,23			
			T3 - 06	5,63	0,15	0,15			1,00	0,13			
			T3 - 07	7,07	0,15	0,15			1,00	0,16			
			T4 - 01	6,36	0,15	0,15			1,00	0,14			
			T4 - 02	7,38	0,15	0,15			1,00	0,17			
			T4 - 03	9,76	0,15	0,15			1,00	0,22		1,60	
			Comprimentos Retirados do Projeto de Paginação de Meio Fio e Memorial de Cálculo - Prancha 01/01	-						-			
7.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017									Unidade:	M²
			Alvenaria de Contenção - Escada de Acesso Espaço Fitnes	comprimento	altura	largura	área	espessura	nº repet.	volume	descontos	Subtotal	Total
			Área da Escada	1,60	0,05	4,00			1,00	0,32		0,32	2,15
			Vaia - Arquibancadas										
			Alvenaria-arq-01	21,16	0,05	0,40			1,00	0,42			
			Alvenaria-arq-02	20,36	0,05	0,40			1,00	0,41			
			Alvenaria-arq-03	22,96	0,05	0,40			1,00	0,46			
			Alvenaria-arq-04	26,86	0,05	0,40			1,00	0,54		1,83	
7.5	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4									Unidade:	M²
			Embasamento - Escada de Acesso Espaço Fitnes	comprimento	altura	largura	área	espessura	nº repet.	volume	descontos	Subtotal	Total
			Área da Escada	1,60	0,20	4,00			1,00	1,28		1,28	31,23
			Estrutura do BOWL										
			Piso concreto 02		0,10		299,45		1,00	29,95		29,95	
7.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE									Unidade:	M
			Meio Fio Interno da Praça	comprimento	altura	perímetro	área	espessura	nº repet.	comprimento	descontos	Subtotal	Total
			T2 - 01	10,83					1,00	10,83			70,96
			T2 - 02	7,03					1,00	7,03			
			T3 - 01	1,28					1,00	1,28			
			T3 - 02	1,44					1,00	1,44			
			T3 - 03	0,29					1,00	0,29			
			T3 - 04	3,56					1,00	3,56			
			T3 - 05	10,33					1,00	10,33			
			T3 - 06	5,63					1,00	5,63			
			T3 - 07	7,07					1,00	7,07			
			T4 - 01	6,36					1,00	6,36			
			T4 - 02	7,38					1,00	7,38			
			T4 - 03	9,76					1,00	9,76		70,96	
			Comprimentos Retirados do Projeto de Paginação de Meio Fio e Memorial de Cálculo - Prancha 01/01										
7.7	COMP05	PRÓPRIA	PISO EM PEDRA ANTÍQUA CINZA ITACOLÓMY OU SIMILAR, 50X50CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO									Unidade:	M²
			Piso em Pedra Antiqua Cinza 50x50cm	comprimento	altura	perímetro	área	espessura	nº repet.	área	descontos	Subtotal	Total
			Área do Espaço Fitness com execução prevista neste objeto.				77,92		1,00	77,92		77,92	77,92

Zilton Pedro Meireles Maranhão
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-5

Nº OPERAÇÃO 1056.612-15/2018	Nº SICONV 036884/2018	GIGOV NA - NATAL	GESTOR MTURISMO	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 29/06/2018
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN			MUNICÍPIO / UF RIACHO DA CRUZ/RN	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	OBJETO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ-RN - 1ª ETAPA	
Nº CTEF 31010001/2020	EMPRESA EXECUTORA CERES CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ 10.632.220/0001-91	OBJETO DO CTEF EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN			INÍCIO DA OBRA 02/03/2020

Frentes de Obra:

ÚNICA - CONSTRUÇÃO	1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 205.000,05

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	CONSTRUÇÃO DA CASA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ-RN - 1ª ETAPA											
Nível	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	334,60	1.003,80	1-SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00					
Serviço	1.1.2	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	3.525,22	0,58	2.044,63	1-SERVIÇOS PRELIMINARES	3.525,22					
Nível	1.2	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	61,26	57,98	3.551,86	2-MOVIMENTO DE TERRA	61,26					
Serviço	1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	207,61	4,42	917,64	2-MOVIMENTO DE TERRA	207,61					
Serviço	1.2.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,47	35,15	473,47	2-MOVIMENTO DE TERRA	13,47					
Nível	1.3	FUNDAÇÕES - ALVENARIA											
Serviço	1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,83	432,04	1.222,67	3-FUNDAÇÕES - ALVENARIA	2,83					
Serviço	1.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	20,02	2.288,14	45.808,56	3-FUNDAÇÕES - ALVENARIA	20,02					
Nível	1.4	FUNDAÇÕES - BOWL											
Serviço	1.4.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	60,96	376,85	22.972,77	4-FUNDAÇÕES - BOWL	60,96					
Nível	1.5	ALVENARIA											
Serviço	1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	105,01	58,90	6.185,09	5-ALVENARIA	105,01					
Meta	1.6	REVESTIMENTO DE PAREDE											
Serviço	1.6.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	500,42	26,56	13.291,16	6-REVESTIMENTO DE PAREDE	500,42					
Meta	1.7	REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA I											
Serviço	1.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	92,90	12,97	1.204,91	7-REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA I	92,90					
Serviço	1.7.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	754,81	33,46	25.255,94	7-REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA I	754,81					
Meta	1.8	REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA II											
Serviço	1.8.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	676,06	43,06	29.111,14	8-REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA II	676,06					

27.477 v005 micro

Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-9

Nº OPERAÇÃO 1056.612-15/2018	Nº SICONV 036884/2018	GIGOV NA - NATAL	GESTOR MTURISMO	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 29/06/2018
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN			MUNICÍPIO / UF RIACHO DA CRUZ/RN	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	OBJETO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ-RN - 1ª ETAPA	
Nº CTEF 31010001/2020	EMPRESA EXECUTORA CERES CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ 10.632.220/0001-91	OBJETO DO CTEF EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN			INÍCIO DA OBRA 02/03/2020

Frentes de Obra:

ÚNICA - CONSTRUÇÃO						
	1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 205.000,05

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	CONSTRUÇÃO DA CASA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ-RN - 1ª ETAPA											
Serviço	1.8.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	92,90	85,48	7.941,09	8-REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA II	92,90					
Meta	1,9	REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA III											
Serviço	1.9.1	PISO EM PEDRA ANTÍQUA CINZA ITACOLOMY OU SIMILAR, 50X50CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	342,32	65,70	22.490,43	9-REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA III	342,32					
Nível	1.10.	ITENS COMPLEMENTARES											
Serviço	1.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,31	57,98	1.119,59	10-ITENS COMPLEMENTARES	19,31					
Serviço	1.10.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	35,63	4,42	157,48	10-ITENS COMPLEMENTARES	35,63					
Serviço	1.10.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,60	35,15	56,24	10-ITENS COMPLEMENTARES	1,60					
Serviço	1.10.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,15	432,04	928,89	10-ITENS COMPLEMENTARES	2,15					
Serviço	1.10.5	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	31,23	376,85	11.769,03	10-ITENS COMPLEMENTARES	31,23					
Serviço	1.10.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	70,96	33,46	2.374,32	10-ITENS COMPLEMENTARES	70,96					
Serviço	1.10.7	PISO EM PEDRA ANTÍQUA CINZA ITACOLOMY OU SIMILAR, 50X50CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	77,92	65,70	5.119,34	10-ITENS COMPLEMENTARES	77,92					

 RIACHO DA CRUZ/RN, 23 de junho de 2021
 Local e Data

 Responsável Técnico: ZILTON PEDRO MENEZES MARINHO
 CREA / CAU: 2115546768

Nº OPERAÇÃO 1056.612-15/2018	Nº SICONV 036884/2018	GIGOV NA - NATAL	GESTOR MTURISMO	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 29/06/2018
---------------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------	---------------------	-------------------	-------------------------------

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN	MUNICÍPIO / UF RIACHO DA CRUZ/RN	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	OBJETO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ-RN - 1ª ETAPA
--	-------------------------------------	--------------------------------------	--

Nº CTEF 31010001/2020	EMPRESA EXECUTORA CERES CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ 10.632.220/0001-91	OBJETO DO CTEF EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN	INÍCIO DA OBRA 02/03/2020
--------------------------	---	----------------------------	--	------------------------------

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 205.000,05

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	3.048,43
1	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00
1	1.1.2	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	3.525,22
2	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	4.942,97
2	1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	61,26
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	207,61
2	1.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,47
3	Evento	FUNDAÇÕES - ALVENARIA	R\$	47.031,23
3	1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,83
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	20,02
4	Evento	FUNDAÇÕES - BOWL	R\$	22.972,77
4	1.4.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	60,96
5	Evento	ALVENARIA	R\$	6.185,09
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	105,01
6	Evento	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	13.291,16
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	500,42
7	Evento	REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA I	R\$	26.460,85
7	1.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	92,90
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	754,81
8	Evento	REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA II	R\$	37.052,23
		EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	676,06

UNICA - CONSTRUÇÃO	Total por Frente (R\$):					
	1	2	3	4	5	6
205.000,05	-	-	-	-	-	-
3.048,43	-	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-	-
3.525,22	-	-	-	-	-	-
4.942,97	-	-	-	-	-	-
61,26	-	-	-	-	-	-
207,61	-	-	-	-	-	-
13,47	-	-	-	-	-	-
47.031,23	-	-	-	-	-	-
2,83	-	-	-	-	-	-
20,02	-	-	-	-	-	-
22.972,77	-	-	-	-	-	-
60,96	-	-	-	-	-	-
6.185,09	-	-	-	-	-	-
105,01	-	-	-	-	-	-
13.291,16	-	-	-	-	-	-
500,42	-	-	-	-	-	-
26.460,85	-	-	-	-	-	-
92,90	-	-	-	-	-	-
754,81	-	-	-	-	-	-
37.052,23	-	-	-	-	-	-
676,06	-	-	-	-	-	-

Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-9

Nº OPERAÇÃO 1056.612-15/2018	Nº SICONV 036884/2018	GIGOV NA - NATAL	GESTOR MTURISMO	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 29/06/2018
---------------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------	---------------------	-------------------	-------------------------------

PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN	MUNICÍPIO / UF RIACHO DA CRUZ/RN	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	OBJETO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ-RN - 1ª ETAPA
--	-------------------------------------	--------------------------------------	--

Nº CTEF 31010001/2020	EMPRESA EXECUTORA CERES CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ 10.632.220/0001-91	OBJETO DO CTEF EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN	INÍCIO DA OBRA 02/03/2020
--------------------------	---	----------------------------	--	------------------------------

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 205.000,05

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

ÚNICA - CONSTRUÇÃO	205.000,05	-	-	-	-	-
	1	2	3	4	5	6

8	1.8.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	92,90
9	Evento	REVESTIMENTO DE PISO - ETAPA III	R\$	22.490,43
9	1.9.1	PISO EM PEDRA ANTIQUA CINZA ITACOLOMY OU SIMILAR, 50X50CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	342,32
10	Evento	ITENS COMPLEMENTARES	R\$	21.524,89
10	1.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,31
10	1.10.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	35,63
10	1.10.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,60
10	1.10.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,15
10	1.10.5	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	31,23
10	1.10.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	70,96
10	1.10.7	PISO EM PEDRA ANTIQUA CINZA ITACOLOMY OU SIMILAR, 50X50CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	77,92

92,90	-	-	-	-	-
22.490,43	-	-	-	-	-
342,32	-	-	-	-	-
21.524,89	-	-	-	-	-
19,31	-	-	-	-	-
35,63	-	-	-	-	-
1,60	-	-	-	-	-
2,15	-	-	-	-	-
31,23	-	-	-	-	-
70,96	-	-	-	-	-
77,92	-	-	-	-	-

RIACHO DA CRUZ/RN, 23 de junho de 2021

Local e Data

Responsável Técnico: ZILTON PEDRO MENEZES MARINHO
CREA / CAU: 2115546768

Responda antes de começar a preencher

A participação do repasse/financiamento e da contrapartida é igual/proportional em todos os itens de investimento ou metas componentes do QCI?

SIM NÃO (NUNCA ELIMINE OU APAGUE A PRIMEIRA LINHA OU A PRIMEIRA COLUNA, QUE ESTÃO OCULTAS! ELAS SÃO FUNDAMENTAIS PARA A EXECUÇÃO DAS MACROS DESTE FORMULÁRIO)

Relatório Resumo de Empreendimento

OGU

RRE - Tomador

#001

RRE	Nº do CTEF	BM	Item	Fotos (RAE Nº)
Nº 003	1.056.612-15/2018	1		
Data emissão	1.056.612-15/2018	2		
18/06/2021	1.056.612-15/2018	3		
Referência (Mês/Ano)				
jun/2021				

Nº do CT	Data do CT	CT - Valores (R\$)	CT - Programa
			PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO E PROMOÇÃO DO TURISMO
Tomador		Investimento	CT - Modalidade
PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ		229.999,90	CONTRATO DE REPASSE
Agente Operador - Repasse		Repasso	CT - Objeto
CAIXA ECONOMICA FEDERAL		205.000,05	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICIPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN
Fonte de Recursos		Outras fontes	Contrapartida
<input checked="" type="checkbox"/> OGU <input type="checkbox"/> FGTS			

Item	Descrição	%	Valores previstos no QCI (**)		Licitados	Saldo	Realizado no período (R\$)			Acumulado realizado incluindo o período				
			(R\$)	(R\$)			Repasse(R\$)	CP (R\$)	VI (R\$)	Repasse(R\$)	CP (R\$)	VI (R\$)	% Físico	% Financ
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,40	3.231,17	3.048,43	3.048,43	182,74	-	-	-	3.048,43	-	3.048,43	100,00	94,34
Subtotal 1			1,40	3231,17	3048,43	182,74				3048,43		3048,43	100,00	94,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,73	6.278,71	4.942,97	4.942,97	1.335,74	-	-	-	4.942,97	-	4.942,97	100,00	78,73
Subtotal 2			2,73	6278,71	4942,97	1335,74				4942,97		4942,97	100,00	78,73
3	FUNDAÇÕES	39,66	91.214,59	70.004,00	70.004,00	21.210,59	70.004,00	-	70.004,00	70.004,00	-	70.004,00	100,00	76,75
Subtotal 3			39,66	91214,59	70004,00	21210,59	70004,00		70004,00	70004,00		70004,00	100,00	76,75
4	ALVENARIAS	2,76	6.359,41	6.185,09	6.185,09	174,32	6.185,09	-	6.185,09	6.185,09	-	6.185,09	100,00	97,26
Subtotal 4			2,76	6359,41	6185,09	174,32	6185,09		6185,09	6185,09		6185,09	100,00	97,26
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	6,23	14.322,02	13.291,16	13.291,16	1.030,86	13.291,16	-	13.291,16	13.291,16	-	13.291,16	100,00	92,80
Subtotal 5			6,23	14322,02	13291,16	1030,86	13291,16		13291,16	13291,16		13291,16	100,00	92,80
6	REVESTIMENTOS DE PISOS	47,21	108.594,00	86.003,51	86.003,51	22.590,49	59.542,66	-	59.542,66	86.003,51	-	86.003,51	100,00	79,20
Subtotal 6			47,21	108594,00	86003,51	22590,49	59542,66		59542,66	86003,51		86003,51	100,00	79,20
7	ITENS COMPLEMENTARES			21.524,89		(21.524,89)								
Subtotal 7					21524,89	(21524,89)								
Total Geral			100,00	229.999,90	205.000,05	24.999,85	149.022,91		149.022,91	183.475,16		183.475,16	89,50%	72,69%

RIACHO DA CRUZ - 18/06/2020

Local e Data

Tomador
 Nome: MARCOS AURELIO DE PAIVA RÉGO
 Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Engenheiro Fiscal
 Nome: ZILTON PEDRO MENEZES MARINHO
 Cargo: ENGENHEIRO CIVIL

Marcos Aurélio de Paiva Régio
 PREFEITO MUNICIPAL
 CPF: 503.344.094-20

Zilton Pedro Menezes Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 211554676-8

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 1 – EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E PISO TÁTIL;



FIGURA 2 – EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E PISO TÁTIL;


Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 3 – EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E PISO TÁTIL;



FIGURA 4 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E PISO TÁTIL;


Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211.54676-8

**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ**

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 5 – EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E PISO TÁTIL;



FIGURA 6 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E PISO TÁTIL;


Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 7 – EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E PISO TÁTIL;



FIGURA 8 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E PISO TÁTIL;



Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 9 – DEMARCAÇÃO PARA INÍCIO DE EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE;



FIGURA 10 - DEMARCAÇÃO PARA INÍCIO DE EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE;


Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8

**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ**

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 11 – EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO;



FIGURA 12 - EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO;


Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 13 – EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO;



FIGURA 14 - EXECUÇÃO E ESTRUTURAS E PISO DE CONCRETO ARMADO;


ilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211354676-8

**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ**

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 15 – EXECUÇÃO E ESTRUTURAS E PISO DE CONCRETO ARMADO;



FIGURA 16 - EXECUÇÃO E ESTRUTURAS E PISO DE CONCRETO ARMADO;


Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 17 – EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, ACABAMENTO ARGAMASSADO DAS PAREDES BOWL E EXECUÇÃO DE MURETA DE DELIMITAÇÃO;



FIGURA 18 - EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, ACABAMENTO ARGAMASSADO DAS PAREDES BOWL;



Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 19 – EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, ACABAMENTO ARGAMASSADO DAS PAREDES BOWL E PISO EM PEDRA ANTÍQUA;



FIGURA 20 - EXECUÇÃO DE PISO EM PEDRA ANTÍQUA E BANCOS EM ALVENARIA;



Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211354676-8

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA 7 DE SETEMBRO - CENTRO - RIACHO DA CRUZ - RN

CONTRATO DE REPASSE Nº 1.056.612-15/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO: TERCEIRA MEDIÇÃO (MEDIÇÃO FINAL) – PERÍODO 09.12.2020 A 18.06.2021



FIGURA 21 – EXECUÇÃO DE PISO EM PEDRA ANTÍQUA;



Zilton Pedro Menezes Marinho
Engenheiro Civil
CREA/RN: 211554676-8