

Prazo

O prazo para execução da obra será de 90 dias, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – a placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra.

1.2 LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) - a limpeza será feita com raspagem e regularização dos níveis da rua, após a execução do aterro, será efetuada a regularização do terreno.

1.3 LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO – A locação será de responsabilidade do construtor. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO – será executada sobre o colchão de areia com 20 cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m², para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido.

2.2. MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)m REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - Aquisição, assentamento e rejuntamento de meio-fio pré-moldado de concreto – após o

preparo da caixa de areia, serão assentados o meio-fio em concreto pré-moldado nas dimensões 0,12x0,15x0,30x100cm. Deverá receber caiação em duas demãos. Deverá ser criteriosamente nivelado, devendo apresentar um perfil longitudinal imune a qualquer acumulação d'água. O seu rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, devendo preencher totalmente os espaços entre as peças.

2.3 SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3-Será executado um revestimento no pavimento com argamassa cimento/areia no traço 1:3 com uma largura de 50cm e espessura de 1,5 cm em todo perímetro do meio-fio ,sendo quando aplicado sobre a pavimentação, escovado para uma melhor penetração da argamassa no pavimento.

3. PASSEIO E ACESSIBILIDADE

3.1 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)- Será construído passeio (calçada) em toda do perímetro do pavimento, em concreto com traço especificado (1:3:5), e= 7,00 cm - Fck 12 MPA, será utilizado meio fio para contenção do aterro para execução c junta de dilatação de madeira a cada 2,0m.

3.2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - As Especificações Técnicas para o Piso Tátil externo atendem as conformidades da NBR 9050/2004 e com o Decreto 5.296 de 02 de dezembro de 2004. Além de atender as especificações técnicas de peças de concreto para pavimentação e as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros relativas às características de não propagação de fogo e extingüibilidade. Os pisos táteis são produtos que sinalizam o percurso, orientando a caminhada das pessoas com deficiência visual, ou mobilidade reduzida conduzindo com segurança e praticidade. São pisos utilizados em espaços públicos podendo ser aplicados externos ou internos. Como revestimento os pisos táteis devem atender a características como dimensão e contraste. Sua função é sinalizar o percurso que deverá ser encontrado ao toque de uma bengala, que indicará o contraste com o piso adjacente pela textura.

Os Pisos Táteis de Concreto externo permitem a modulação que garante a continuidade da textura e padrão na informação. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente e a aplicação é a garantia do funcionamento deste revestimento. A aplicação deve atender os parâmetros da NBR 9050/2004 e/ou correlatas às normas técnicas



brasileira de acessibilidade. A aplicação deste revestimento é integrada ao piso Inter travado, sendo aplicado direto sobre o colchão de areia. O piso deve estar nivelado para receber as placas respeitando as medidas para que não forme desnível.

4. DIVERSOS

4.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm- As placas serão confeccionadas em chapa de aço plana Nº 16. As chapas serão desengraxadas, decapadas e fosfatizadas com tratamento anti-ferrugem.

4.2 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVAEEM AÇO GALVANIZADO- Os suporte para sustentação de sinais devera ser executado conforme detalhe projeto, onde serão fixadas transversalmente uma barra de ferro com mínimo de 10cm e comprimento de 15 a 20 cm, ancorada com concreto simples. As dimensões dos suportes serão de 3" x # a as transversais serão de 1" x 3". Deverá obedecer criteriosamente o projeto de detalhes.

4.3 LIMPEZA FINAL DE OBRA- A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

CARIRÉ, 16 DE OUTUBRO DE 2017.

Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 - M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA N° 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ - CEARA

RELATORIO DE ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	
1.0 - RUA PROJETADA 01								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	273,88	349,01	183.150,31
1.1	SINAPI	74209/001	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	3.092,64	2,91	3,71	11.468,17
1.2	SINAPI	73948/016	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	3.092,64	0,32	0,51	1.566,29
1.3	SINAPI	78472	PAVIMENTAÇÃO	M2	3.092,64	25,30	32,24	99.706,06
2			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M	386,58	34,70	44,22	17.093,88
2.1	SEINFRA	C2896	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)M REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M2	193,29	25,46	32,44	6.271,04
2.2	SINAPI	74223/001	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	463,90	30,49	38,85	18.023,94
2.3	SINAPI	73465	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	M2	193,29	65,05	82,89	16.022,43
3			CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	3,00	71,86	91,57	274,71
3.1	SINAPI	73892/002	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,32	685,29	873,27	3.772,51
3.2	SEINFRA	C4624	DIVERSOS	M2	3.092,64	1,74	2,22	6.857,26
4			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UN				
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2				
4.2	SEINFRA	C3356	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2				
4.2	SINAPI	9537						



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 -M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA Nº 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ - CEARA

RELATORIO DE ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
2.0- RUA PROJETADA 02									
			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.330,56	31.004,43
1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					1.128,69	1.438,29
1.1	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	349,44	2,91	3,71	1.016,87	1.295,80
1.2	SINAPI	78472	PAVIMENTAÇÃO	M2	349,44	0,32	0,41	111,82	142,49
2			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	349,44	25,30	32,24	8.840,83	11.265,87
2.1	SEINFRA	C2896	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)M REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	99,84	34,70	44,22	3.464,45	4.414,75
2.2	SINAPI	74223/001	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	49,92	25,46	32,44	1.270,96	1.619,59
2.3	SINAPI	73465	PASSEIO E ACESSIBILIDADE					6.900,24	8.792,98
3			CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	119,81	30,49	38,85	3.652,95	4.654,95
3.1	SINAPI	73892/002	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	49,92	65,05	82,89	3.247,30	4.138,03
3.2	SEINFRA	C4624	DIVERSOS					2.725,38	3.472,95
4			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UN	2,00	71,86	91,57	143,72	183,14
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	685,29	873,27	1.973,64	2.515,00
4.2	SEINFRA	C3356	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	349,44	1,74	2,22	608,03	774,81

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 -M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA Nº 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ - CEARA

RELATORIO DE ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
3.0- RUA PROJETADA 03									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					64.676,17	82.416,84
1.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	967,47	2,91	3,71	2.815,34	3.587,58
1.2	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	967,47	0,32	0,41	309,59	394,51
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					37.587,59	47.897,87
2.1	SINAPI	73948/016	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	967,47	25,30	32,24	24.476,99	31.191,03
2.2	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)m REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	276,42	34,70	44,22	9.591,77	12.222,80
2.3	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	138,21	25,46	32,44	3.518,83	4.484,04
3			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO					19.104,22	24.344,50
3.1	SINAPI	73892/002	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	331,70	30,49	38,85	10.113,65	12.887,83
3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	138,21	65,05	82,89	8.990,56	11.456,67
4			PASSEIO E ACESSIBILIDADE					4.859,43	6.192,37
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UN	3,00	71,86	91,57	215,58	274,71
4.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,32	685,29	873,27	2.960,45	3.772,51
4.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	967,47	1,74	2,22	1.683,40	2.145,15



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 -M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA N° 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CEARA

RELATORIO DE ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL			
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI	
4.0- RUA PROJETADA 04												
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									58.825,22
1.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	707,28	2,91	3,71	2.058,18	2.284,51			2.911,16
1.2	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	707,28	0,32	0,41	226,33	288,41			288,41
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									35.016,28
2.1	SINAPI	73948/016	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	707,28	25,30	32,24	17.894,18	22.802,56			22.802,56
2.2	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)M REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	202,08	34,70	44,22	7.012,18	8.935,62			8.935,62
2.3	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	101,04	25,46	32,44	2.572,48	3.278,11			3.278,11
3			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO									17.797,33
3.1	SINAPI	73892/002	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	242,50	30,49	38,85	7.393,70	9.421,80			9.421,80
3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	101,04	65,05	82,89	6.572,65	8.375,53			8.375,53
4			PASSEIO E ACESSIBILIDADE									3.100,45
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UN	3,00	71,86	91,57	215,58	274,71			274,71
4.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,44	685,29	873,27	996,82	1.257,50			1.257,50
4.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	707,28	1,74	2,22	1.230,67	1.588,24			1.588,24



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 -M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA Nº 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CEARA

RELATORIO DE ORÇAMENTO POR RUAS

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
5.0- RUA PROJETADA 05									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					47.938,23	61.087,68
1.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	735,21	2,91	3,71	2.139,46	3.026,12
1.2	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	735,21	0,32	0,41	235,27	2.726,32
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					28.563,96	36.399,06
2.1	SINAPI	73948/016	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	735,21	25,30	32,24	18.600,81	23.703,02
2.2	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)M REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	210,06	34,70	44,22	7.289,08	9.288,48
2.3	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	105,03	25,46	32,44	2.674,06	3.407,56
3			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO					14.517,88	18.500,13
3.1	SINAPI	73892/002	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	252,07	30,49	38,85	7.685,68	9.793,86
3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	105,03	65,05	82,89	6.832,20	8.706,27
4			PASSEIO E ACESSIBILIDADE					2.481,66	3.162,38
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UN	3,00	71,86	91,57	215,58	274,71
4.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,44	685,29	873,27	986,82	1.257,50
4.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	735,21	1,74	2,22	1.279,27	1.630,17



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 - M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA N° 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ - CEARA

RELATORIO DE ORÇAMENTO POR RUAS

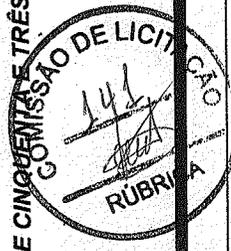
ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
6.0- RUA PROJETADA 06									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					38.680,24	49.290,23
1.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	652,23	2,91	3,71	2.106,70	2.684,57
1.2	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	652,23	0,32	0,41	208,71	2.418,61
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					23.375,92	29.787,94
2.1	SINAPI	73948/016	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	652,23	25,30	32,24	16.501,42	21.027,76
2.2	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)M REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA. INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO E REATERRO	M	144,94	34,70	44,22	5.029,42	6.408,99
2.3	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	72,47	25,46	32,44	1.845,09	2.351,19
3			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO					10.017,24	12.764,97
3.1	SINAPI	73892/002	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	173,93	30,49	38,85	5.303,06	6.757,70
3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	72,47	65,05	82,89	4.714,17	6.007,27
4			PASSEIO E ACESSIBILIDADE					3.180,38	4.052,75
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UN	1,00	71,86	91,57	71,86	91,57
4.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	685,29	873,27	1.973,64	2.515,00
4.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	652,23	1,74	2,22	1.134,88	1.446,18
VALOR TOTAL SEM BDI								365.274,68	
BDI 27,43%								100.194,84	
VALOR TOTAL COM BDI								465.469,53	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR R\$ 465.469,53(QUATROCENTOS E SESENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS).

CARIRÉ, 16 DE OUTUBRO DE 2017.

[Assinatura]

[Assinatura]
 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL

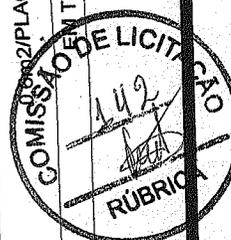


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 -M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA N° 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ - CEARA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UN	MEMORIA DE CALCULO										DESCRIÇÃO
					COMP.	X	LARG	X	ALT	QT.X	PARCIAL	QT. TOTAL			
1.0 - RUA PROJETADA 01															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1				M2	3,00	X	2,00	X	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00		
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	193,29	X	16,00	X	0,00	0,00	3.092,64	3.092,64	3.092,64	EM TODA A VIA	
1.2	SINAPI	73948/016	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	193,29	X	16,00	X	0,00	0,00	3.092,64	3.092,64	3.092,64	EM TODA A VIA	
1.3	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	193,29	X	16,00	X	0,00	0,00	3.092,64	3.092,64	3.092,64	EM TODA A VIA	
PAVIMENTAÇÃO															
2				M2	193,29	X	16,00	X	0,00	0,00	3.092,64	3.092,64	3.092,64	EM TODA A VIA	
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	193,29	X	16,00	X	0,00	0,00	386,58	386,58	386,58	DOIS LADOS DA VIA	
2.2	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (1/2X15X30X100)M REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	193,29	X	0,00	X	0,00	2,00	193,29	193,29	193,29	DOIS LADOS DA VIA	
2.3	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	193,29	X	0,50	X	0,00	2,00	463,90	463,90	463,90	DOIS LADOS DA VIA	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE															
3				M2	193,29	X	1,20	X	0,00	2,00	193,29	193,29	193,29	DETALHE PROJETO	
3.1	SINAPI	73892/002	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	193,29	X	0,25	X	0,00	4,00	193,29	193,29	193,29	DETALHE PROJETO	
3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	193,29	X	16,00	X	0,00	0,00	3.092,64	3.092,64	3.092,64	EM TODA A VIA	
DIVERSOS															
4				UNID	0,00	X	0,00	X	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UNID	1,20	X	1,20	X	0,00	3,00	4,32	4,32	4,32	COMISSÃO DE LICITAÇÃO RÚBRICA	
4.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	193,29	X	16,00	X	0,00	0,00	3.092,64	3.092,64	3.092,64	EM TODA A VIA	
4.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	193,29	X	16,00	X	0,00	0,00	3.092,64	3.092,64	3.092,64	EM TODA A VIA	



[Handwritten signature]

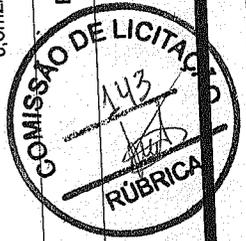
[Handwritten signature]

PT: 1029419-76 -M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA N° 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CEARA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UN	MEMORIA DE CALCULO										DESCRIÇÃO
					COMP.	X	LARG	X	ALT	QT.X	PARCIAL	QT. TOTAL			
2.0- RUA PROJETADA 02															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1			LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	49,92	X	7,00	X	0,00	1,00	349,44	349,44	EM TODA A VIA		
1.1	SINAPI	73948/016		M2	49,92	X	7,00	X	0,00	1,00	349,44	349,44	EM TODA A VIA		
1.2	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO												
2			PAVIMENTAÇÃO												
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	49,92	X	7,00	X	0,00	1,00	349,44	349,44	EM TODA A VIA		
2.2	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)M REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	49,92	X	0,00	X	0,00	2,00	99,84	99,84	DOIS LADOS DA VIA		
2.3	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	49,92	X	0,50	X	0,00	2,00	49,92	49,92	DOIS LADOS DA VIA		
3			PASSEIO E ACESSIBILIDADE												
3.1	SINAPI	73892/002	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	49,92	X	1,20	X	0,00	2,00	119,81	119,81	DOIS LADOS DA VIA		
3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	49,92	X	0,25	X	0,00	4,00	49,92	49,92	DETALHE PROJETO		
4			DIVERSOS												
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UNID	0,00	X	0,00	X	0,00	2,00	2,00	2,00	0,6m2/PLACA X UNID		
4.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	X	1,20	X	0,00	2,00	2,88	2,88	EM TODA A VIA		
4.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	49,92	X	7,00	X	0,00		349,44	349,44			



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 -M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA Nº 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ

LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ - CEARA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UN	MEMORIA DE CALCULO							DESCRIÇÃO	
					COMP.	X	LARG	X	ALT	QT.X	PARCIAL		QT. TOTAL
3.0- RUA PROJETADA 03													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	138,21	X	7,00	X	0,00	1,00	967,47	967,47	EM TODA A VIA
1.1	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	138,21	X	7,00	X	0,00	1,00	967,47	967,47	EM TODA A VIA
2	SINAPI	74223/001	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	138,21	X	7,00	X	0,00	1,00	967,47	967,47	EM TODA A VIA
2.1	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)M REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	138,21	X	0,00	X	0,00	2,00	276,42	276,42	DOIS LADOS DA VIA
2.2	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	138,21	X	0,50	X	0,00	2,00	138,21	138,21	DOIS LADOS DA VIA
2.3	SINAPI	73892/002	PASSEIO E ACESSIBILIDADE CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	138,21	X	1,20	X	0,00	2,00	331,70	331,70	DOIS LADOS DA VIA
3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	138,21	X	0,25	X	0,00	4,00	138,21	138,21	DETALHE PROJETO
3.2	SINAPI	9637	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	138,21	X	7,00	X	0,00		967,47	967,47	EM TODA A VIA
4	SINAPI	73916/002	DIVERSOS PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UNID	0,00	X	0,00	X	0,00	3,00	3,00	3,00	0,6m2/PLACA X UNID
4.1	SINAPI	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	X	1,20	X	0,00	3,00	4,32	4,32	0,6m2/PLACA X UNID
4.2	SEINFRA	9637	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	138,21	X	7,00	X	0,00		967,47	967,47	EM TODA A VIA
4.3	SINAPI	9637	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	138,21	X	7,00	X	0,00		967,47	967,47	EM TODA A VIA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 -M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA N° 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CEARA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UN	MEMORIA DE CALCULO										DESCRIÇÃO
					COMP.	X	LARG	X	ALT	QT.X	PARCIAL	QT. TOTAL			
4.0- RUA PROJETADA 04															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	101,04	X	7,00	X	0,00	1,00	707,28	707,28	EM TODA A VIA		
1.1	SINAPI			M2	101,04	X	7,00	X	0,00	1,00	707,28	707,28	EM TODA A VIA		
1.2	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	101,04	X	7,00	X	0,00	1,00	707,28	707,28	EM TODA A VIA		
2															
PAVIMENTAÇÃO															
2.1	SINAPI	73465	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	101,04	X	7,00	X	0,00	1,00	707,28	707,28	EM TODA A VIA		
2.2	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)M REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	101,04	X	0,00	X	0,00	2,00	202,08	202,08	DOIS LADOS DA VIA		
2.3	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	101,04	X	0,50	X	0,00	2,00	101,04	101,04	DOIS LADOS DA VIA		
3															
PASSEIO E ACESSIBILIDADE															
3.1	SINAPI	73892/002	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	101,04	X	1,20	X	0,00	2,00	242,50	242,50	DOIS LADOS DA VIA		
3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	101,04	X	0,25	X	0,00	4,00	101,04	101,04	DETALHE PROJETO		
4															
DIVERSOS															
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UNID	0,00	X	0,00	X	0,00	3,00	3,00	3,00	EM TODA A VIA		
4.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	X	1,20	X	0,00	1,00	1,44	1,44	EM TODA A VIA		
4.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	101,04	X	7,00	X	0,00		707,28	707,28	EM TODA A VIA		



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 -M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA N° 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ - CEARA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UN	MEMORIA DE CALCULO							DESCRIÇÃO	
					COMP.	X	LARG	X	ALT	QT.X	PARCIAL		QT. TOTAL
5.0- RUA PROJETADA 05													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1													
1.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	105,03	X	7,00	X	0,00	1,00	735,21	735,21	EM TODA A VIA
1.2	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	105,03	X	7,00	X	0,00	1,00	735,21	735,21	EM TODA A VIA
2			PAVIMENTAÇÃO										
2.1	SINAPI	73465	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	105,03	X	7,00	X	0,00	1,00	735,21	735,21	EM TODA A VIA
2.2	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)M REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	105,03	X	0,00	X	0,00	2,00	210,06	210,06	DOIS LADOS DA VIA
2.3	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	105,03	X	0,50	X	0,00	2,00	105,03	105,03	DOIS LADOS DA VIA
3			PASSEIO E ACESSIBILIDADE										
3.1	SINAPI	73892/002	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	105,03	X	1,20	X	0,00	2,00	252,07	252,07	DOIS LADOS DA VIA
3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	105,03	X	0,25	X	0,00	4,00	105,03	105,03	DETALHE PROJETO
4			DIVERSOS										
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UNID	0,00	X	0,00	X	0,00	3,00	3,00	3,00	0,06m2/PLACA X UNID
4.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	X	1,20	X	0,00	1,00	1,44	1,44	EM TODA A VIA
4.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	105,03	X	7,00	X	0,00		735,21	735,21	



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PT: 1029419-76 - M CIDADES
 PLANEJAMENTO URBANO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.06.16) C/ DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA N° 24 C/ DESONERAÇÃO
 INCLUIDO BDI 27,43%
 DATA: MARÇO 17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ - CEARA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UN	MEMORIA DE CALCULO										DESCRIÇÃO
					COMP.	X	LARG	X	ALT	QT.X	PARCIAL	QT. TOTAL			
6.0- RUA PROJETADA 06															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1			LIMPEZA TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	72,47	X	9,00	X	0,00	1,00	652,23	652,23	EM TODA A VIA		
1.1	SINAPI	73948/016		M2	72,47	X	9,00	X	0,00	1,00	652,23	652,23	EM TODA A VIA		
1.2	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	72,47	X	9,00	X	0,00	1,00	652,23	652,23	EM TODA A VIA		
PAVIMENTAÇÃO															
2			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	72,47	X	9,00	X	0,00	1,00	652,23	652,23	EM TODA A VIA		
2.1	SINAPI	74223/001		M2	72,47	X	9,00	X	0,00	1,00	652,23	652,23	EM TODA A VIA		
2.2	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)mm REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	72,47	X	0,00	X	0,00	2,00	144,94	144,94	DOIS LADOS DA VIA		
2.3	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm SARP=1,5cm / TRACO 1:3	M2	72,47	X	0,50	X	0,00	2,00	72,47	72,47	DOIS LADOS DA VIA		
PASSEIO E ACESSIBILIDADE															
3			CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	72,47	X	1,20	X	0,00	2,00	173,93	173,93	DOIS LADOS DA VIA		
3.1	SINAPI	73892/002		M2	72,47	X	1,20	X	0,00	2,00	173,93	173,93	DOIS LADOS DA VIA		
3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	72,47	X	0,25	X	0,00	4,00	72,47	72,47	DETALHE PROJETO		
DIVERSOS															
4			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UNID	0,00	X	0,00	X	0,00	1,00	1,00	1,00	0,6m2/PLACA X UNID		
4.1	SINAPI	73916/002		M2	1,20	X	1,20	X	0,00	2,00	2,88	2,88	EM TODA A VIA		
4.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	72,47	X	9,00	X	0,00	0,00	652,23	652,23	EM TODA A VIA		
4.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	72,47	X	9,00	X	0,00	0,00	652,23	652,23	EM TODA A VIA		



CARIRÉ, 16 DE OUTUBRO DE 2017.

 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ - CEARA

RELATORIO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.652,07	28.865,54
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	273,88	349,01	1.643,28	2.094,03
1.2	SINAPI	73948/016	LIMPEZA TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	6.504,27	2,91	3,71	18.927,43	24.119,22
1.3	SINAPI	78472	LOCAÇÃO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	6.504,27	0,32	0,41	2.081,37	2.652,29
2			PAVIMENTAÇÃO					227.161,84	289.472,33
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	6.504,27	25,30	32,24	164.558,03	209.696,30
2.2	SINAPI	74223/001	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO DIMENSÕES (12X15X30X100)m REJ. C/ ARG. 1:4, CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.319,92	34,70	44,22	45.801,22	58.364,50
2.3	SINAPI	73465	SARJETA EM CIMENTADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA L=50cm ESP=1,5cm / TRAÇO 1:3	M2	659,96	25,46	32,44	16.802,58	21.411,53
3			PASSEIO E ACESSIBILIDADE					91.223,63	116.246,27
3.1	SINAPI	73892/002	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO MAGRO 1:3:5 E= 7 cm REGULARIZADO (ASPERO)	M2	1.583,90	30,49	38,85	48.293,23	61.540,07
3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	659,96	65,05	82,89	42.930,40	54.706,21
4			DIVERSOS					24.237,14	30.885,39
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, NAS DIMENSÕES 45X25cm	UN	15,00	71,86	91,57	1.077,90	1.373,57
4.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	17,28	685,29	873,27	11.841,81	15.090,02
4.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	6.504,27	1,74	2,22	11.317,43	14.421,80
								VALOR TOTAL SEM BDI	365.274,68
								BDI 27,43%	100.194,84
								VALOR TOTAL COM BDI	465.469,53

CARIRÉ, 16 DE OUTUBRO DE 2017.

Renato Oliveira Brindão
 Renato Oliveira Brindão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CEARÁ

PT: 1029419-76 -M
 ENTO
 FONTE: SINAPI DATA BASE (14.05.16)
 FONTE: SEINFRA Nº 24 C/
 INCLUIDO BDI 27,43%

ITEM	DESCRIÇÃO	VR. TOTAL CONTRAPARTIDA	VR. TOTAL REPASSE	VR. TOTAL C/ BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
					1º MES (30 DIAS)				2º MES (60 DIAS)				3º MES (90 DIAS)			
					%	CP (R\$)	FINANC. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	CP (R\$)	FINANC. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	CP (R\$)	FINANC. (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	28,94	28.836,59	28.865,54	30,00%	8.659,88	8.659,88	8.659,88	30,00%	8,69	8.659,88	8.659,88	40,00%	11,58	11.834,64	11.846,21
2.0	PAVIMENTAÇÃO	290,22	289.182,10	289.472,33	40,00%	116,09	116.672,84	116.788,93	30,00%	87,07	96,764,63	96.841,70	30,00%	87,07	86.754,63	86.841,70
3.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	116,55	116.129,72	116.246,27	20,00%	23,31	23.225,94	23.249,25	20,00%	33,31	23.225,94	23.249,25	50,00%	69,93	69.677,63	69.747,76
4.0	DIVERSOS	30,93	30.854,45	30.885,39	0,00%	0,00	0,00	0,00	50,00%	15,47	15.427,23	15.442,68	50,00%	15,47	15.427,23	15.442,68
VALOR TOTAL		488,65	465.002,88	465.469,53		147.697,85	147.697,85	147.697,85		134.193,31	134.193,31	134.193,31		163.578,37	163.578,37	163.578,37
MEDIÇÕES MÊS																
MEDIÇÕES ACUMULADO																

CARIRÉ, 16 DE OUTUBRO DE 2017.

Renato Oliveira Branco
 Renato Oliveira Branco
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D



Handwritten signature and initials.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Taxas de Leis Sociais e Riscos do Trabalho

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ
LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICIPIO DE CARIRÉ - CEARÁ PT: 1029419-76 -M CIDADES

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços uma taxa de Leis basicamente uma soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho.

Abaixo relacionada cada porcentagem de que se constitui essa taxa :

A- Encargos sociais básicos:

0,00%	A	1	INSS
1,50%	A	2	SESI
1,00%	A	3	SENAI
0,20%	A	4	INCRA
0,60%	A	5	SEBREA
2,50%	A	6	SALÁRIO EDUCAÇÃO
3,00%	A	7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO
8,00%	A	8	FGTS
0,00%	A	9	SECONCI

16,80%

B- Encargos sociais que recebem as incidências de A

0,00%	B	1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO
0,00%	B	2	FERIADOS
0,69%	B	3	AUXILIO-ENFERMIDADE
8,33%	B	4	13ª SALÁRIO
0,06%	B	5	LICENÇA PATERNIDADE
0,56%	B	6	FALTAS JUSTIFICADAS
0,00%	B	7	DÍAS DE CHUVAS
0,09%	B	8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO
8,80%	B	9	FÉRIAS GOZADAS
0,02%	B	10	SALÁRIO MATERNIDADE

18,55%

C- Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A

5,50%	C	1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO
0,13%	C	2	AVISO PRÉVIO TRABALHISTA
1,85%	C	3	FÉRIAS INDENIZADAS
3,79%	C	4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA
0,46%	C	5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL

11,73%

D- Taxas das reincidências

3,12%	D	1	Reincidência de A sobre B
0,46%	D	2	Reincidência de A2 sobre C3

3,58%

Percentual Total
CARIRE, 16 DE OUTUBRO DE 2017.

50,66%


Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI

OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)

PROJETO/ ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

LOCAL: MUQUEM DE SÃO PEDRO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CEARÁ

GESTOR: MCIDADES

PROCESSO(PT) No 1029419-76

DATA: MARÇO/2017



VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
	TIPO DE OBRA	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL
1,0	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%

CÁLCULO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL	ADOTADO
1,0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
1,1	SEGURO E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
1,2	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
1,3	DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
1,4	LUCRO BRUTO	6,16%	7,40%	8,96%	5,02%
1,5	PIS, COFINS E ISSQN (0,65+3,00+5,00)	5,65%	6,65%	8,65%	8,65%
1,6	BDI CALCULADO				27,43

ISS DA PREFEITURA = 5% DE 100% = 5,00

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - i)} - 1 \right] \times 100 =$$

SENDO:

AC = taxa de Administração Central =	0,0300		
S = taxa de seguros =			
R = taxa de riscos =	0,0097		
G = taxa de garantias =	0,0080 (SEGURO+GARANTIAS)		
DF = taxa de despesa financeira =	0,0059		
L = taxa de lucro/remuneração =	0,0502		
I = taxa dos tributos sobre faturamento(ISS+PIS+COFINS) =	0,0865 +0,045		0,1315
CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,045		
BDI =	27,43		
BDI ADOTADO =	27,43		

OBS.: CPRB = CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA

Renato Oliveira Brandão
 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]
[Handwritten mark]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170166350**

INICI
INDIVIDU

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE201701493

1. Responsável Técnico

RENATO OLIVEIRA BRANDAO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 060786395-1

2. Contratante

Contratante: **Prefeitura Municipal de Cariré**

CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42

PRAÇA ELÍSIO AGUIAR

Nº: 141

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Cariré**

UF: **CE**

CEP: 62184000

País: **Brasil**

Telefone:

Email: **prefeituramcarire@gmail.com**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 459.339,01**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Cariré**

CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42

PRAÇA ELÍSIO AGUIAR

Nº: 141

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Cariré**

UF: **CE**

CEP: 62184000

Telefone:

Email: **prefeituramcarire@gmail.com**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de início: **01/03/2017**

Previsão de término: **31/12/2017**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	5.771,71	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	5.771,71	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	5.771,71	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE FISCALIZAÇÃO, PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS DE MUQUÊM DE SÃO PEDRO, MUNICÍPIO DE CARIRÉ, TOTALIZANDO 5.771,71 M2

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cariré 19 de Junho de 2017
Local data

Renato Oliveira Brandao
RENATO OLIVEIRA BRANDAO - CPF: 017.190.383-84

Prefeitura Municipal de Cariré - CNPJ: 07.598.600/0001-42

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Pago em: **09/03/2017**

Nosso Número: **8211843591**



Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

0 EMISSÃO INICIAL

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	AP
------	-----------	------	-----	----

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



RESP. TÉCNICO:

PROJETO:

POVOADO DE MUQUÉM
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRA

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

TÍTULO:

PLANTA SINALIZAÇÃO

DESENHO:

HIGOR MENEZES

PROJETO:

**AGILTOP - TOPOGRAFIA
 CONSTRUÇÕES LTDA.**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO
 HAMILTON ALVES CARVALHO
 TOPOGRÁFO
 CREA: 18074 TD/B**

ESCALA:

INDICADA

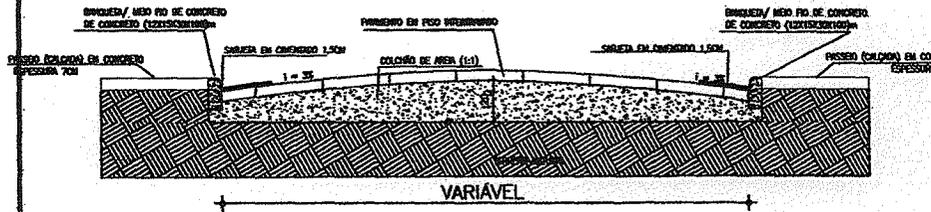
DATA:

MAIO/2016

FOLHA:

04/06

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	07	0,07
02	07	0,14
03	07	0,21
04	07	0,28
05	07	0,35
06	07	0,42
07	07	0,49
08	07	0,56
09	07	0,63
10	07	0,70
11	07	0,77
12	07	0,84
13	07	0,91
14	07	0,98
15	07	1,05
16	07	1,12
17	07	1,19
18	07	1,26
19	07	1,33
20	07	1,40
21	07	1,47
22	07	1,54
23	07	1,61
24	07	1,68
25	07	1,75
26	07	1,82
27	07	1,89
28	07	1,96
29	07	2,03
30	07	2,10
31	07	2,17
32	07	2,24
33	07	2,31
34	07	2,38
35	07	2,45
36	07	2,52
37	07	2,59
38	07	2,66
39	07	2,73
40	07	2,80
41	07	2,87
42	07	2,94
43	07	3,01
44	07	3,08
45	07	3,15
46	07	3,22
47	07	3,29
48	07	3,36
49	07	3,43
50	07	3,50
51	07	3,57
52	07	3,64
53	07	3,71
54	07	3,78
55	07	3,85
56	07	3,92
57	07	3,99
58	07	4,06
59	07	4,13
60	07	4,20
61	07	4,27
62	07	4,34
63	07	4,41
64	07	4,48
65	07	4,55
66	07	4,62
67	07	4,69
68	07	4,76
69	07	4,83
70	07	4,90
71	07	4,97
72	07	5,04
73	07	5,11
74	07	5,18
75	07	5,25
76	07	5,32
77	07	5,39
78	07	5,46
79	07	5,53
80	07	5,60
81	07	5,67
82	07	5,74
83	07	5,81
84	07	5,88
85	07	5,95
86	07	6,02
87	07	6,09
88	07	6,16
89	07	6,23
90	07	6,30
91	07	6,37
92	07	6,44
93	07	6,51
94	07	6,58
95	07	6,65
96	07	6,72
97	07	6,79
98	07	6,86
99	07	6,93
100	07	7,00



DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO SEM ESCALA



Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D

0	EMISSÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	AP

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



RESP. TÉCNICO:

[Handwritten signatures]

PROJETO:

POVOADO DE MUQUÉM
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRA

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

TÍTULO:

PLANTA BAIXA

DESENHO:

HIGOR MENEZES

PROJETO:

AGITOP - TOPOGRAFIA
CONSTRUÇÕES LTDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
HAMILTON ALVES CARI
TOPOGRÁFO
CREA: 18074 TD/B

ESCALA:

INDICADA

DATA:

MAIO/2016

FOLHA:

05/06

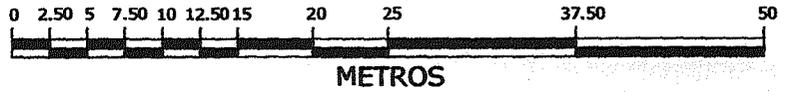
DATA	FOLHA NO.	ESCALA
01	07	0,20
02	07	0,20
03	07	0,20
04	07	0,20
05	07	0,20
06	07	0,20
07	07	0,20
08	07	0,20
09	07	0,20
10	07	0,20
11	07	0,20
12	07	0,20
13	07	0,20
14	07	0,20
15	07	0,20
16	07	0,20
17	07	0,20
18	07	0,20
19	07	0,20
20	07	0,20
21	07	0,20
22	07	0,20
23	07	0,20
24	07	0,20
25	07	0,20
26	07	0,20
27	07	0,20
28	07	0,20
29	07	0,20
30	07	0,20

- LINHA BASE (ESTAQUEAMENTO)
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- BORDO ESTRADA
- PONTO COTADO
- EDIFICAÇÕES
- ÁRVORE
- CERCA DE ARAME
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE



ESCALA GRÁFICA

1:500



SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
 ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 39 W Gr.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES DE 10.000 E 500 Km, RESPECTIVAMENTE
 DATUM HORIZONTAL : WGS-84

0	EMISSÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APR

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



RESP. TÉCNICO:
Renato Oliveira Brandão
 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

PROJETO:

POVOADO DE MUQUÉM
 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

LOCAL:

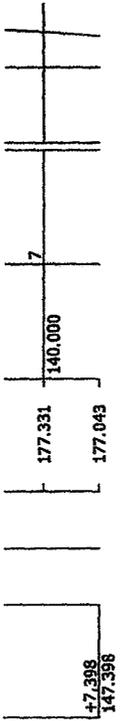
MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

TÍTULO:

PLANTA BAIXA

DESENHO: HIGOR MENEZES	PROJETO: AGITOP - TOPOGRAFIA CONSTRUÇÕES LTDA.	RESPONSÁVEL TÉCNICO HAMILTON ALVES CARI TOPOGRÁFO CREA: 18074 TD/B
ESCALA: 1/500	DATA: MAIO/2016	FOLHA: 01/02

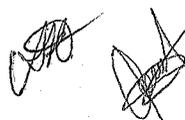
QUILÔMETROS	PARA O	DEPARTAMENTO
01	07	0,00
02	07	0,00
03	07	0,00
04	07	0,00
05	07	0,00
06	07	0,00
07	07	0,00
08	07	0,00
09	07	0,00
10	07	0,00
11	07	0,00
12	07	0,00
13	07	0,00
14	07	0,00
15	07	0,00
16	07	0,00
17	07	0,00
18	07	0,00
19	07	0,00
20	07	0,00
21	07	0,00
22	07	0,00
23	07	0,00
24	07	0,00
25	07	0,00
26	07	0,00
27	07	0,00
28	07	0,00
29	07	0,00
30	07	0,00
31	07	0,00
32	07	0,00
33	07	0,00
34	07	0,00
35	07	0,00
36	07	0,00
37	07	0,00
38	07	0,00
39	07	0,00
40	07	0,00
41	07	0,00
42	07	0,00
43	07	0,00
44	07	0,00
45	07	0,00
46	07	0,00
47	07	0,00
48	07	0,00
49	07	0,00
50	07	0,00



Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

0	EMISSÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	A

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

RESP. TÉCNICO:



PROJETO:
POVOADO DE MUQUÉM
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTR.

LOCAL:
MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

TÍTULO:
PERFIL LONGITUDINAL

EST.	PRO. AL.	ESP. (M)
01	07	0.20
02	07	0.20
03	07	0.20
04	07	0.20
05	07	0.20
06	07	0.20
07	07	0.20
08	07	0.20
09	07	0.20
10	07	0.20
11	07	0.20
12	07	0.20
13	07	0.20
14	07	0.20
15	07	0.20
16	07	0.20
17	07	0.20
18	07	0.20
19	07	0.20
20	07	0.20
21	07	0.20
22	07	0.20
23	07	0.20
24	07	0.20
25	07	0.20
26	07	0.20
27	07	0.20
28	07	0.20
29	07	0.20
30	07	0.20
31	07	0.20
32	07	0.20
33	07	0.20
34	07	0.20
35	07	0.20
36	07	0.20
37	07	0.20
38	07	0.20
39	07	0.20
40	07	0.20
41	07	0.20
42	07	0.20
43	07	0.20
44	07	0.20
45	07	0.20
46	07	0.20
47	07	0.20
48	07	0.20
49	07	0.20
50	07	0.20
51	07	0.20
52	07	0.20
53	07	0.20
54	07	0.20
55	07	0.20
56	07	0.20
57	07	0.20
58	07	0.20
59	07	0.20
60	07	0.20
61	07	0.20
62	07	0.20
63	07	0.20
64	07	0.20
65	07	0.20
66	07	0.20
67	07	0.20
68	07	0.20
69	07	0.20
70	07	0.20
71	07	0.20
72	07	0.20
73	07	0.20
74	07	0.20
75	07	0.20
76	07	0.20
77	07	0.20
78	07	0.20
79	07	0.20
80	07	0.20
81	07	0.20
82	07	0.20
83	07	0.20
84	07	0.20
85	07	0.20
86	07	0.20
87	07	0.20
88	07	0.20
89	07	0.20
90	07	0.20
91	07	0.20
92	07	0.20
93	07	0.20
94	07	0.20
95	07	0.20
96	07	0.20
97	07	0.20
98	07	0.20
99	07	0.20
100	07	0.20

DESENHO: HIGOR MENEZES	PROJETO: AGILTOP - TOPOGRAFIA CONSTRUÇÕES LTDA.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: HAMILTON ALVES CA TOPOGRÁFO CREA: 18074 TD.
ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO/2016	FOLHA: 02/02



Renato Oliveira Brandão
 Renato Oliveira Brandão

ENGENHEIRO CIVIL
 CRPA - CE 44769/D

0	EMISSÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APRO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



RESP. TÉCNICO:

[Handwritten signatures]

PROJETO:

POVOADO DE MUQUÉM
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

TÍTULO:

PLANTA BAIXA PISO PODOTÁTIL

DESENHO: HIGOR MENEZES	PROJETO: AGILTOP - TOPOGRAFIA CONSTRUÇÕES LTDA.	RESPONSÁVEL TÉCNIC HAMILTON ALVES CARNI TOPOGRÁFO CREA: 18074 TD/BA
ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO/2016	FOLHA: 01/06

ORÇ.	VALOR UN.	QUANTIDADE
01	07	0,00
02	07	0,00
03	07	0,00
04	07	0,00
05	07	0,00
06	07	0,00
07	07	0,00
08	07	0,00
09	07	0,00
10	07	0,00
11	07	0,00
12	07	0,00
13	07	0,00
14	07	0,00
15	07	0,00
16	07	0,00
17	07	0,00
18	07	0,00
19	07	0,00
20	07	0,00
21	07	0,00
22	07	0,00
23	07	0,00
24	07	0,00
25	07	0,00
26	07	0,00
27	07	0,00
28	07	0,00
29	07	0,00
30	07	0,00
31	07	0,00
32	07	0,00
33	07	0,00
34	07	0,00
35	07	0,00
36	07	0,00
37	07	0,00
38	07	0,00
39	07	0,00
40	07	0,00
41	07	0,00
42	07	0,00
43	07	0,00
44	07	0,00
45	07	0,00
46	07	0,00
47	07	0,00
48	07	0,00
49	07	0,00
50	07	0,00
51	07	0,00
52	07	0,00
53	07	0,00
54	07	0,00
55	07	0,00
56	07	0,00
57	07	0,00
58	07	0,00
59	07	0,00
60	07	0,00
61	07	0,00
62	07	0,00
63	07	0,00
64	07	0,00
65	07	0,00
66	07	0,00
67	07	0,00
68	07	0,00
69	07	0,00
70	07	0,00
71	07	0,00
72	07	0,00
73	07	0,00
74	07	0,00
75	07	0,00
76	07	0,00
77	07	0,00
78	07	0,00
79	07	0,00
80	07	0,00
81	07	0,00
82	07	0,00
83	07	0,00
84	07	0,00
85	07	0,00
86	07	0,00
87	07	0,00
88	07	0,00
89	07	0,00
90	07	0,00
91	07	0,00
92	07	0,00
93	07	0,00
94	07	0,00
95	07	0,00
96	07	0,00
97	07	0,00
98	07	0,00
99	07	0,00
100	07	0,00



Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

0	EMISSÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	AF

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



RESP. TÉCNICO:

[Handwritten signatures]

PROJETO:

POVOADO DE MUQUÉM
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

TÍTULO:

PLANTA DE BAIXA PISO PODOTATIL

DESENHO: HIGOR MENEZES	PROJETO: AGITOP - TOPOGRAFIA CONSTRUÇÕES LTDA.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: HAMILTON ALVES CAVALCANTE TOPOGRÁFO CREA: 18074 TD
ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO/2016	FOLHA: 02/06

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	m²	0,20	0,20
02	m²	0,20	0,40
03	m²	0,20	0,60
04	m²	0,20	0,80
05	m²	0,20	1,00
06	m²	0,20	1,20
07	m²	0,20	1,40
08	m²	0,20	1,60
09	m²	0,20	1,80
10	m²	0,20	2,00
11	m²	0,20	2,20
12	m²	0,20	2,40
13	m²	0,20	2,60
14	m²	0,20	2,80
15	m²	0,20	3,00
16	m²	0,20	3,20
17	m²	0,20	3,40
18	m²	0,20	3,60
19	m²	0,20	3,80
20	m²	0,20	4,00



Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

0	EMISSÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	AP

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



RESP. TÉCNICO:

[Handwritten signature]

PROJETO:

POVOADO DE MUQUÉM
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRA

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

TÍTULO:

PLANTA BAIXA

J

DESENHO: HIGOR MENEZES	PROJETO: AGILTOP - TOPOGRAFIA CONSTRUÇÕES LTDA.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: HAMILTON ALVES CARIRÉ TOPOGRÁFO CREA: 18074 TD/E
ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO/2016	FOLHA: 03/06

DATA	VALOR	VALOR	VALOR
01	00	00	00
02	00	00	00
03	00	00	00
04	00	00	00
05	00	00	00
06	00	00	00
07	00	00	00
08	00	00	00
09	00	00	00
10	00	00	00
11	00	00	00
12	00	00	00
13	00	00	00
14	00	00	00
15	00	00	00
16	00	00	00
17	00	00	00
18	00	00	00
19	00	00	00
20	00	00	00
21	00	00	00
22	00	00	00
23	00	00	00
24	00	00	00
25	00	00	00
26	00	00	00
27	00	00	00
28	00	00	00
29	00	00	00
30	00	00	00
31	00	00	00
32	00	00	00
33	00	00	00
34	00	00	00
35	00	00	00
36	00	00	00
37	00	00	00
38	00	00	00
39	00	00	00
40	00	00	00
41	00	00	00
42	00	00	00
43	00	00	00
44	00	00	00
45	00	00	00
46	00	00	00
47	00	00	00
48	00	00	00
49	00	00	00
50	00	00	00
51	00	00	00
52	00	00	00
53	00	00	00
54	00	00	00
55	00	00	00
56	00	00	00
57	00	00	00
58	00	00	00
59	00	00	00
60	00	00	00
61	00	00	00
62	00	00	00
63	00	00	00
64	00	00	00
65	00	00	00
66	00	00	00
67	00	00	00
68	00	00	00
69	00	00	00
70	00	00	00
71	00	00	00
72	00	00	00
73	00	00	00
74	00	00	00
75	00	00	00
76	00	00	00
77	00	00	00
78	00	00	00
79	00	00	00
80	00	00	00
81	00	00	00
82	00	00	00
83	00	00	00
84	00	00	00
85	00	00	00
86	00	00	00
87	00	00	00
88	00	00	00
89	00	00	00
90	00	00	00
91	00	00	00
92	00	00	00
93	00	00	00
94	00	00	00
95	00	00	00
96	00	00	00
97	00	00	00
98	00	00	00
99	00	00	00
100	00	00	00



Renato Oliveira Brandão
 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

0	EMISSÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APR

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



RESP. TÉCNICO:

[Handwritten signatures]

PROJETO:
POVOADO DE MUQUÉM
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

LOCAL:
MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

TÍTULO:
PLANTA BAIXA PISO PODOTATIL

DESENHO: HIGOR MENEZES	PROJETO: AGILTOP - TOPOGRAFIA CONSTRUÇÕES LTDA.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: HAMILTON ALVES CARI TOPOGRÁFO CREA: 18074 TD/E
ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO/2016	FOLHA: 04/06

RUA POMPEU FERREIRA DA PONTE, 160-STª CASA - FONE: (88) 3614-7077 - CEP: 62010-710 SOBRAL/CE - E-mail: agiltop@

CONTAGEM DE FOLHAS	NUM. DE FOLHAS	NUM. DE FOLHAS
01	07	020
02	07	020
03	07	020
04	07	020
05	07	020
06	07	020
07	07	020
08	07	020
09	07	020
10	07	020
11	07	020
12	07	020
13	07	020
14	07	020
15	07	020
16	07	020
17	07	020
18	07	020
19	07	020
20	07	020
21	07	020
22	07	020
23	07	020
24	07	020
25	07	020
26	07	020
27	07	020
28	07	020
29	07	020
30	07	020
31	07	020
32	07	020
33	07	020
34	07	020
35	07	020
36	07	020
37	07	020
38	07	020
39	07	020
40	07	020
41	07	020
42	07	020
43	07	020
44	07	020
45	07	020
46	07	020
47	07	020
48	07	020
49	07	020
50	07	020
51	07	020
52	07	020
53	07	020
54	07	020
55	07	020
56	07	020
57	07	020
58	07	020
59	07	020
60	07	020
61	07	020
62	07	020
63	07	020
64	07	020
65	07	020
66	07	020
67	07	020
68	07	020
69	07	020
70	07	020
71	07	020
72	07	020
73	07	020
74	07	020
75	07	020
76	07	020
77	07	020
78	07	020
79	07	020
80	07	020
81	07	020
82	07	020
83	07	020
84	07	020
85	07	020
86	07	020
87	07	020
88	07	020
89	07	020
90	07	020
91	07	020
92	07	020
93	07	020
94	07	020
95	07	020
96	07	020
97	07	020
98	07	020
99	07	020
100	07	020



Renato Oliveira Brandão
 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

0	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



RESP. TÉCNICO:

[Handwritten signature]

PROJETO:

**POVOADO DE MUQUÉM
 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTR**

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

TÍTULO:

PLANTA BAIXA PISO PODOTATIL

DESENHO:

HIGOR MENEZES

PROJETO:

**AGILTOP - TOPOGRAFIA
 CONSTRUÇÕES LTDA.**

RESPONSÁVEL TÉCNICO
**HAMILTON ALVES CAVALCANTE
 TOPOGRÁFO
 CREA: 18074 TD/**

ESCALA:

INDICADA

DATA:

MAIO/2016

FOLHA:

05/06

ORÇ.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
01	07	0,20	
02	07	0,20	
03	07	0,20	
04	07	0,20	
05	07	0,20	
06	07	0,20	
07	07	0,20	
08	07	0,20	
09	07	0,20	
10	07	0,20	
11	07	0,20	
12	07	0,20	
13	07	0,20	
14	07	0,20	
15	07	0,20	
16	07	0,20	
17	07	0,20	
18	07	0,20	
19	07	0,20	
20	07	0,20	
21	07	0,20	
22	07	0,20	
23	07	0,20	
24	07	0,20	
25	07	0,20	
26	07	0,20	
27	07	0,20	
28	07	0,20	
29	07	0,20	
30	07	0,20	
31	07	0,20	
32	07	0,20	
33	07	0,20	
34	07	0,20	
35	07	0,20	
36	07	0,20	
37	07	0,20	
38	07	0,20	
39	07	0,20	
40	07	0,20	
41	07	0,20	
42	07	0,20	
43	07	0,20	
44	07	0,20	
45	07	0,20	
46	07	0,20	
47	07	0,20	
48	07	0,20	
49	07	0,20	
50	07	0,20	
51	07	0,20	
52	07	0,20	
53	07	0,20	
54	07	0,20	
55	07	0,20	
56	07	0,20	
57	07	0,20	
58	07	0,20	
59	07	0,20	
60	07	0,20	
61	07	0,20	
62	07	0,20	
63	07	0,20	
64	07	0,20	
65	07	0,20	
66	07	0,20	
67	07	0,20	
68	07	0,20	
69	07	0,20	
70	07	0,20	
71	07	0,20	
72	07	0,20	
73	07	0,20	
74	07	0,20	
75	07	0,20	
76	07	0,20	
77	07	0,20	
78	07	0,20	
79	07	0,20	
80	07	0,20	
81	07	0,20	
82	07	0,20	
83	07	0,20	
84	07	0,20	
85	07	0,20	
86	07	0,20	
87	07	0,20	
88	07	0,20	
89	07	0,20	
90	07	0,20	
91	07	0,20	
92	07	0,20	
93	07	0,20	
94	07	0,20	
95	07	0,20	
96	07	0,20	
97	07	0,20	
98	07	0,20	
99	07	0,20	
100	07	0,20	



Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

0	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



RESP. TÉCNICO:

[Handwritten signature]

PROJETO:

POVOADO DE MUQUÉM
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTR

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

TÍTULO:

PLANTA BAIXA PISO PODOTATIL

DESENHO: HIGOR MENEZES	PROJETO: AGILTOP - TOPOGRAFIA CONSTRUÇÕES LTDA.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: HAMILTON ALVES CA TOPOGRÁFO CREA: 18074 TD
ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO/2016	FOLHA: 06/06

DATA	REV.	DESCRIÇÃO
01	01	0.00
02	01	0.00
03	01	0.00
04	01	0.00
05	01	0.00
06	01	0.00
07	01	0.00
08	01	0.00
09	01	0.00
10	01	0.00
11	01	0.00
12	01	0.00
13	01	0.00
14	01	0.00
15	01	0.00
16	01	0.00
17	01	0.00
18	01	0.00
19	01	0.00
20	01	0.00