



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA

BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



CARTA-PROPOSTA

Pedra Branca - ce, 11 de junho de 2018

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2018.05.21.1-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2018.05.21.1-TP**, de acordo com os projetos em anexo, parte integrante deste processo de **R\$ 583.064,45 (QUINHENTOS E OITENTA E TRES MIL, SESENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Heyne Rodrigues de Almeida, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2008098028185 e CPF n° 054.098.443-43, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 120 (cento e vinte) Dias.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

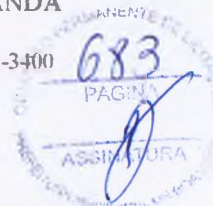
Atenciosamente,

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ
CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	RUA TEÓFILO AMARO	66.049,08
2	RUA MARIA EVIZA DE CARVALHO	91.002,35
3	RUA MAXIMIANO AMARO MESQUITA	18.619,99
4	RUA FRANCISCO GONÇALVES DA SILVA	24.121,66
5	RUA NATANAEL ALVES DA SILVA	22.257,14
6	RUA ANTÔNIO DE ASSIS UCHOA	98.511,98
7	RUA ARISTIDES ALVES CAVALCANTE	98.555,65
8	RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA	65.033,33
9	RUA FRANCISCO DE QUEIROZ SAMPAIO	98.913,27
TOTAL GERAL:		583.064,45

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 583.064,45 (QUINHENTOS E OITENTA E TRÊS MIL SESENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCELLO DE SA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18.1000355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	236,34	290,71	1.418,05
1.2	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	7.756,52	0,32	0,40	2.519,96
1.3	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	7.756,52	0,45	0,55	3.455,60
1.4	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÊS	15,00	2.351,52	2.892,44	35.272,80
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SINAPI	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	1.615,67	8,75	10,76	14.134,47
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	516,24	2,75	3,38	1.417,19
2.3	SINAPI	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	516,24	0,20	0,24	102,70
2.4	SINAPI	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	516,24	2,78	3,43	1.437,57
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.957,57	38,71	47,62	269.344,67
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	2.663,16	14,15	17,41	37.684,69
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)	M3	39,95	230,99	284,12	9.227,34
4 PISOS (CALÇADAS)								
4.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	124,93	73,30	90,16	9.157,27
###	SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	62,47	387,40	476,51	24.199,56
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	99,95	421,76	518,78	42.153,67
4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,20	63,76	78,42	1.479,15
5 SINALIZAÇÃO								
5.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	19,00	57,40	70,60	1.090,52
5.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	7,68	586,83	721,82	4.506,84
6 LIMPEZA								
6.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	7.756,52	1,99	2,45	15.423,05
TOTAL SIMPLES								474.025,12
						BDI =	23,00%	109.039,33
TOTAL GERAL								583.064,45

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 583.064,45 (QUINHENTOS E OITENTA E TRÊS MIL SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCELO DE SA BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 15.400.356-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
MEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,30%	17.194,57	19,90%	8.490,62	19,90%	8.490,62	19,90%	8.490,62	42.666,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	8.545,97	50,00%	8.545,97					17.091,93
3	PAVIMENTAÇÃO	30,00%	94.877,01	35,00%	110.689,85	35,00%	110.689,85			316.256,71
4	PISOS (CALÇADAS)				-		-	100,00%	76.989,65	76.989,65
5	SINALIZAÇÃO						-	100,00%	5.597,36	5.597,36
6	LIMPEZA						-	100,00%	15.423,05	15.423,05
TOTAL PARCIAL		25,45%	120.617,54	26,95%	127.726,43	25,14%	119.180,46	22,47%	106.500,68	474.025,12
BDI 23,00%		25,45%	27.745,48	26,95%	29.380,73	25,14%	27.414,92	22,47%	24.498,20	109.039,33
TOTAL GERAL		25,45%	148.363,03	26,95%	157.107,16	25,14%	146.595,38	22,47%	130.998,89	583.064,45
TOTAL ACUMULADO		25,45%	148.363,03	52,39%	305.470,19	77,53%	452.065,57	100,00%	583.064,45	583.064,45

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCELO DE SA BAZISTA
ENGENHEIRO CUB.
CREVICE Nº 184003355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00





SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br

686

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA TEÓFILO AMARO - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								6.687,10
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	236,34	290,71	1.418,05
1.2	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	734,70	0,32	0,40	238,69
1.3	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	734,70	0,45	0,55	327,32
1.4	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÊS	2,00	2.351,52	2.892,44	4.703,04
2 MOVIMENTO DE TERRA								1.273,04
2.1	SINAPI	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	133,11	8,75	10,76	1.164,48
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	18,95	2,75	3,38	52,02
2.3	SINAPI	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	18,95	0,20	0,24	3,77
2.4	SINAPI	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	18,95	2,78	3,43	52,77
3 PAVIMENTAÇÃO								29.911,81
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	661,23	38,71	47,62	25.597,85
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	244,90	14,15	17,41	3.465,43
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)	M3	3,67	230,99	284,12	848,53
4 PISOS (CALÇADAS)								13.874,00
4.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	22,45	73,30	90,16	1.645,41
4.2	SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	11,22	387,40	476,51	4.348,25
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	17,96	421,76	518,78	7.574,31
4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,80	63,76	78,42	306,03
5 SINALIZAÇÃO								490,36
5.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	57,40	70,60	114,79
5.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	586,83	721,82	375,57
6 LIMPEZA								1.460,88
6.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	734,70	1,99	2,45	1.460,88
						TOTAL SIMPLES		63.697,19
						BDI =	23,00%	12.361,89
						TOTAL GERAL		66.049,08

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 66.049,08 (SESSENTA E SEIS MIL QUARENTA E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCELO DE S. BATISTA
ENGENHEIRO CÍVIL
CRECENCO Nº 18000058-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA TEÓFILO AMARO - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00 m ²	
					Total	= 6,00 m ²	

SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
0,00	+	0,00	a	6,00	+	2,45	=	122,45	x	6,00	=	734,70 m ²		6,00	6,00 m
									Total	=	122,45	Total	=	734,70 m ²	

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
0,00	+	0,00	a	6,00	+	2,45	=	122,45	x	6,00	=	734,70 m ²		6,00	6,00 m
									Total	=	122,45	Total	=	734,70 m ²	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013

Ver quadro de cubação	Total	=	152,06	-	18,95
	Total	=	133,11	m ³	

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

Ver quadro de cubação	Total	=	18,95	
	Total	=	18,95	m ³

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA

Ver quadro de cubação	Total	=	18,95	m ³
-----------------------	-------	---	-------	----------------

COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA

Ver quadro de cubação	Total	=	18,95	m ³
-----------------------	-------	---	-------	----------------

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
0,00	+	0,00	a	6,00	+	2,45	=	122,45	x	5,40	=	661,23 m ²		5,40	5,40 m
									Total	=	122,45	Total	=	661,23 m ²	

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Extensão	x	Quant.	=	Total	OBS
122,45	x	2,00	=	244,90 m	
				Total	= 244,90 m

MARCILO DE SÁ BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18.405.355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ
CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA TEÓFILO AMARO - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	Observações
244,90	x	0,30	x	0,05	x	3,67 m ³	

PISOS (CAIÇADAS)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
187,07	x	0,12	x	1,00	=	22,45 m ³	(L=3,92+34,45+42,87+23,06+35,26+33,28+14,23)
Total						= 22,45 m³	

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
187,07	x	0,30	x	0,20	=	11,22 m ³	
Total						= 11,22 m³	

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
187,07	x	0,08	x	1,20	=	17,96 m ³	
Total						= 17,96 m³	

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
4,00	x	0,20	x	6,00	=	4,80 m ²	
Total						= 4,80 m²	

SINALIZAÇÃO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Altura	x	Largura	=	Quant.	Observações
0,25	x	0,45	=	2,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	=	Quant.	M ²	Observações
0,80	x	0,80	=	1,00	0,64 m ²	"R1-PARADA OBRIGATORIA"

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
0,00	+	0,00	a	6,00	+	2,45	=	122,45	x	6,00	=	734,70 m ²	->	6,00	6,00 m
Total								= 122,45			Total = 734,70 m²				

MARCILY DE SÁ BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CRECA/CE Nº 181006395-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA, BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br

689
PABLO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA MARIA EVIZA DE CARVALHO - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.720,06
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.320,14	0,32	0,40	428,89
1.2	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.320,14	0,45	0,55	588,13
1.3	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÉS	2,00	2.351,52	2.892,44	4.703,04
2			MOVIMENTO DE TERRA					2.022,50
2.1	SINAPI	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	71,01	8,75	10,76	621,19
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	244,61	2,75	3,38	671,49
2.3	SINAPI	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	244,61	0,20	0,24	48,66
2.4	SINAPI	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	244,61	2,78	3,43	681,15
3			PAVIMENTAÇÃO					54.212,84
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.164,83	38,71	47,62	45.093,26
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	517,70	14,15	17,41	7.325,65
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)	M3	7,77	230,99	284,12	1.793,73
4			PISOS (CALÇADAS)					8.637,84
4.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	13,96	73,30	90,16	1.023,03
4.2	SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	6,98	387,40	476,51	2.703,51
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,17	421,76	518,78	4.709,29
4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,60	63,76	78,42	102,01
5			SINALIZAÇÃO					866,93
5.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	57,40	70,60	114,79
5.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,28	586,83	721,82	751,14
6			LIMPEZA					2.624,96
6.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.320,14	1,99	2,45	2.624,96
						TOTAL SIMPLES		73.983,93
						BDI =	23,00%	17.018,42
						TOTAL GERAL		91.002,36

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 91.002,36 (NOVENTA E UM MIL DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCIO DE SA BASTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18.4006356-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HELYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 084.088.443-43
CNPJ 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA MARIA EVIZA DE CARVALHO - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

DATA: 15/12/2017

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(largura Inicial)	(largura Final)	
0,00	+	0,00	a	10,00	+	14,61	=	214,61	x	5,10	=	1.094,51	m²	6,00	4,20	m
10,00	+	14,61	a	12,00	+	18,85	=	44,24	x	5,10	=	225,62	m²	4,20	6,00	m
								Total	=	258,85		Total	=	1.320,14	m²	

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(largura Inicial)	(largura Final)	
0,00	+	0,00	a	10,00	+	14,61	=	214,61	x	5,10	=	1.094,51	m²	6,00	4,20	m
10,00	+	14,61	a	12,00	+	18,85	=	44,24	x	5,10	=	225,62	m²	4,20	6,00	m
								Total	=	258,85		Total	=	1.320,14	m²	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013

Ver quadro de cubação	Total	=	315,61	-	244,61
	Total	=	71,01	m³	

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

Ver quadro de cubação	Total	=	244,61	
	Total	=	244,61	m³

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA

Ver quadro de cubação	Total	=	244,61	m³
-----------------------	-------	---	--------	-----------

COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA

Ver quadro de cubação	Total	=	244,61	m³
-----------------------	-------	---	--------	-----------

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(largura Inicial)	(largura Final)	
0,00	+	0,00	a	10,00	+	14,61	=	214,61	x	4,50	=	965,75	m²	5,40	3,60	m
10,00	+	14,61	a	12,00	+	18,85	=	44,24	x	4,50	=	199,08	m²	3,60	5,40	m
								Total	=	258,85		Total	=	1.164,83	m²	

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Extensão	x	Quant.	=	Total	OBS		
258,85	x	2,00	=	517,70	m		
				Total	=	517,70	m

MARCELO DE A. BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 181006355-8

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.088.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA MARIA EVIZA DE CARVALHO - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

DATA: 15/12/2107

Memorial de Cálculo e Quantitativos

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	Observações
517,70	x	0,30	x	0,05	x	7,77 m³	

PISOS (CAIÇADAS)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
116,31	x	0,12	x	1,00	=	13,96 m³	(L=22+5,73+21,91+31,63+8,73+26,31)
						Total = 13,96 m³	

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
116,31	x	0,30	x	0,20	=	6,98 m³	
						Total = 6,98 m³	

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
116,31	x	0,08	x	1,20	=	11,17 m³	
						Total = 11,17 m³	

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Comprimento	x	Largura	x	Quanl.	=	Área	OBS
4,00	x	0,20	x	2,00	=	1,60 m²	
						Total = 1,60 m²	

SINALIZAÇÃO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Altura	x	Largura	Quanl.	Observações
0,25	x	0,45	2,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	Quanl.	M²	Observações
0,80	x	0,80	2,00	1,28 m²	"R1-PARADA OBRIGATÓRIA"

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Estaca Inicial	+	n	o	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
0,00	+	0,00	o	10,00	+	14,61	=	214,61	x	5,10	=	1.094,51 m²	->	6,00	4,20 m
10,00	+	14,61	o	12,00	+	18,85	=	44,24	x	5,10	=	225,62 m²	->	4,20	6,00 m
								Total = 258,85		Total = 1.320,14 m²					

MARCLIO DE SA BASTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18.406355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 084.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA

BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: RUA MAXIMIANO AMARO MESQUITA - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.662,69
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	261,12	0,32	0,40	84,83
1.2	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	261,12	0,45	0,55	116,33
1.3	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÊS	1,00	2.351,52	2.892,44	2.351,52
2			MOVIMENTO DE TERRA					569,06
2.1	SINAPI	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	65,05	8,75	10,76	569,06
3			PAVIMENTAÇÃO					10.630,97
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	235,01	38,71	47,62	9.097,74
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	87,04	14,15	17,41	1.231,65
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)	M3	1,31	230,99	284,12	301,58
4			SINALIZAÇÃO					866,93
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	57,40	70,60	114,79
4.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,28	586,83	721,82	751,14
5			LIMPEZA					519,21
5.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	261,12	1,99	2,45	519,21
						TOTAL SIMPLES		16.137,86
						BDI =	23,00%	3.482,14
						TOTAL GERAL		18.619,99

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 18.619,99 (DEZOITO MIL SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCILIO DE SAUNTER
 ENGENHEIRO CEBR
 CREA/CE Nº 19408366-8
 SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
 HEYME RODRIGUES DE ALMEIDA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF 054 098 443-43
 CNPJ 17 831 977/0001-00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA MAXIMIANO AMARO MESQUITA - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	2,00	+	3,52	=	43,52	x	6,00	=	261,12	m²	6,00	6,00	
								Total	=	43,52	Total	=	261,12	m²		

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	2,00	+	3,52	=	43,52	x	6,00	=	261,12	m²	6,00	6,00	
								Total	=	43,52	Total	=	261,12	m²		

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP). FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013

Ver quadro de cubação	Total	=	65,05
	Total	=	65,05 m³

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	2,00	+	3,52	=	43,52	x	5,40	=	235,01	m²	5,40	5,40	
								Total	=	43,52	Total	=	235,01	m²		

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Extensão	x	Quant.	=	Total	OBS
43,52	x	2,00	=	87,04	m
				Total	= 87,04 m

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 [SARJETA]

Extensão	x	largura	x	Espessura	=	Volume	Observações
87,04	x	0,30	x	0,05	=	1,31 m³	

SINALIZAÇÃO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Altura	x	largura	Quant.	Observações
0,25	x	0,45	2,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Altura	x	largura	Quant.	M²	Observações
0,80	x	0,80	2,00	1,28	m² "R1-PARADA OBRIGATÓRIA"

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	2,00	+	3,52	=	43,52	x	6,00	=	261,12	m²	6,00	6,00	
								Total	=	43,52	Total	=	261,12	m²		

MARCILIO DE SA BASTOS
ENGENHEIRO CUB.
CREACE Nº 18.406.955-3
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 094.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA

BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA FRANCISCO GONÇALVES DA SILVA - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	329,64	0,32	0,40	107,09
1.2	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	329,64	0,45	0,55	146,86
1.3	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÊS	1,00	2.351,52	2.892,44	2.351,52
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SINAPI	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	97,26	8,75	10,76	850,85
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	296,68	38,71	47,62	11.485,06
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	109,88	14,15	17,41	1.554,84
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)	M3	1,65	230,99	284,12	380,71
4 PISOS (CALÇADAS)								
4.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,54	73,30	90,16	186,38
4.2	SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	1,27	387,40	476,51	492,54
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,03	421,76	518,78	857,97
4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,80	63,76	78,42	51,01
5 SINALIZAÇÃO								
6.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	57,40	70,60	114,79
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	586,83	721,82	375,57
6 LIMPEZA								
6.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	329,64	1,99	2,45	655,46
TOTAL SIMPLES								19.610,66
						BDI =	23,00%	4.511,01
TOTAL GERAL								24.121,66

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 24.121,66 (VINTE E QUATRO MIL CENTO E VINTE E UM REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCILIO DE SA BASTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREFAC Nº 19.40636-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA FRANCISCO GONÇALVES DA SILVA - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)					
0,00	+	0,00	a	2,00	+	14,94	=	54,94	x	6,00	=	329,64	m²	6,00	6,00	m				
												Total	=	54,94	Total	=	329,64	m²		

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)					
0,00	+	0,00	a	2,00	+	14,94	=	54,94	x	6,00	=	329,64	m²	6,00	6,00	m				
												Total	=	54,94	Total	=	329,64	m²		

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013

Ver quadro de cubação	Total	=	97,26
	Total	=	97,26 m³

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)					
0,00	+	0,00	a	2,00	+	14,94	=	54,94	x	5,40	=	296,68	m²	5,40	5,40	m				
												Total	=	54,94	Total	=	296,68	m²		

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Extensão	x	Quant.	=	Total	OBS
54,94	x	2,00	=	109,88 m	
				Total	= 109,88 m

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)

Extensão	x	largura	x	Espessura	=	Volume	Observações
109,88	x	0,30	x	0,05	=	1,65 m³	

PISOS (CALÇADAS)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Comprimento	x	Altura	x	largura	=	Volume	OBS
21,19	x	0,12	x	1,00	=	2,54 m³	(L=21,19)
						Total	= 2,54 m³

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS

Comprimento	x	Altura	x	largura	=	Volume	OBS
21,19	x	0,30	x	0,20	=	1,27 m³	
						Total	= 1,27 m³

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU FIO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016

Comprimento	x	Altura	x	largura	=	Volume	OBS
21,19	x	0,08	x	1,20	=	2,03 m³	
						Total	= 2,03 m³




MARCELO DE SÁ BASTOS
ENGENHEIRO CEBL
CREACE Nº 181003355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP



SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00





SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA FRANCISCO GONÇALVES DA SILVA - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Comprimento	x	largura	x	Quant.	=	Área	OBS
4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,80 m ²	
Total					=	0,80 m²	

SINALIZAÇÃO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Altura	x	largura	Quant.	Observações
0,25	x	0,45	2,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura	x	largura	Quant.	M ²	Observações
0,80	x	0,80	1,00	0,64 m ²	"R1-PARADA OBRIGATÓRIA"

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	largura Média	=	Área (m ²)	>	(largura Inicial)	(largura Final)
0,00	+	0,00	a	2,00	+	14,94	=	54,94	x	6,00	=	329,64 m ²	>	6,00	6,00 m
Total								=	54,94	Total	=	329,64 m²			

MARCELO DE A. DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18.1006355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00

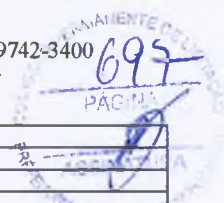


SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA NATANAEL ALVES DA SILVA - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 2.576,96								
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	292,62	0,32	0,40	95,07
1.2	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	292,62	0,45	0,55	130,37
1.3	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÉS	1,00	2.351,52	2.892,44	2.351,52
2 MOVIMENTO DE TERRA 493,93								
2.1	SINAPI	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	35,55	8,75	10,76	310,98
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	31,93	2,75	3,38	87,67
2.3	SINAPI	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	M2	31,93	0,20	0,24	6,35
2.4	SINAPI	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	31,93	2,78	3,43	88,93
3 PAVIMENTAÇÃO 11.913,43								
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	263,36	38,71	47,62	10.195,24
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	97,54	14,15	17,41	1.380,23
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)	M3	1,46	230,99	284,12	337,96
4 PISOS (CALÇADAS) 2.038,30								
4.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	3,29	73,30	90,16	241,00
4.2	SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	1,64	387,40	476,51	636,89
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,63	421,76	518,78	1.109,40
4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,80	63,76	78,42	51,01
5 SINALIZAÇÃO 480,36								
5.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	57,40	70,60	114,79
5.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	586,83	721,82	375,57
6 LIMPEZA 581,85								
6.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	292,62	1,99	2,45	581,85
						TOTAL SIMPLES		18.094,81
						BDI =	23,00%	4.162,32
						TOTAL GERAL		22.257,14

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 22.257,14 (VINTE E DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

EMPRESA DE SERVIÇOS
CONSTRUTORA
CNPJ Nº 17.631.977/0001-00
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEVNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ
CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA NATANAEL ALVES DA SILVA - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	2,00	+	8,77	=	48,77	x	6,00	=	292,62	m²	6,00	6,00	m
								Total	=	48,77	Total	=	292,62	m²		

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	2,00	+	8,77	=	48,77	x	6,00	=	292,62	m²	6,00	6,00	m
								Total	=	48,77	Total	=	292,62	m²		

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013

Ver quadro de cubação	Total	=	67,48	-	31,93
	Total	=	35,55	m³	

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

Ver quadro de cubação	Total	=	31,93	
	Total	=	31,93	m³

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª. CATEGORIA

Ver quadro de cubação	Total	=	31,93	m³
-----------------------	-------	---	-------	----

COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA

Ver quadro de cubação	Total	=	31,93	m³
-----------------------	-------	---	-------	----

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	2,00	+	8,77	=	48,77	x	5,40	=	263,36	m²	5,40	5,40	m
								Total	=	48,77	Total	=	263,36	m²		

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Extensão	x	Quant.	=	Total	OBS		
48,77	x	2,00	=	97,54	m		
				Total	=	97,54	m

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	Observações
97,54	x	0,30	x	0,05	x	1,46	m³

PISOS (CALÇADAS)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
27,40	x	0,12	x	1,00	=	3,29	m³ (L=27,40)

INGENHEIRO CÍVIL
CREA/CE Nº 19.900.8355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443.43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ
CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA NATANAEL ALVES DA SILVA - BAIRRO VILA AZUL - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

Total = 3,29 m³

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
27,40	x	0,30	x	0,20	=	1,64 m³	
						Total = 1,64 m³	

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
27,40	x	0,08	x	1,20	=	2,63 m³	
						Total = 2,63 m³	

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA [FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO]

Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,80 m²	
						Total = 0,80 m²	

SINALIZAÇÃO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Altura	x	Largura	Quant.	Observações
0,25	x	0,45	2,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	Quant.	M²	Observações
0,80	x	0,80	1,00	0,64 m²	"R1-PARADA OBRIGATÓRIA"

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	largura Média	=	Área (m²)	->	(largura Inicial)	(largura Final)
0,00	+	0,00	a	2,00	+	8,77	=	48,77	x	6,00	=	292,62 m²		6,00	6,00 m
											Total = 48,77	Total = 292,62 m²			

MARCO LUIZ DE SA BASTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 181008355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA ANTÔNIO DE ASSIS UCHOA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.240,08	0,32	0,40	402,88
1.2	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.240,08	0,45	0,55	552,47
1.3	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÉS	2,00	2.351,52	2.892,44	4.703,04
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SINAPI	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	201,87	8,75	10,76	1.766,02
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	87,49	2,75	3,38	240,18
2.3	SINAPI	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	87,49	0,20	0,24	17,41
2.4	SINAPI	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	87,49	2,78	3,43	243,63
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.116,07	38,71	47,62	43.205,91
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	413,36	14,15	17,41	5.849,20
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)	M3	6,20	230,99	284,12	1.432,21
4 PISOS (CALÇADAS)								
4.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	29,58	73,30	90,16	2.168,22
4.2	SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	14,79	387,40	476,51	5.729,88
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	23,66	421,76	518,78	9.980,98
4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,40	63,76	78,42	408,04
5 SINALIZAÇÃO								
5.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00	57,40	70,60	172,19
5.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,28	586,83	721,82	751,14
6 LIMPEZA								
6.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.240,08	1,99	2,45	2.465,78
TOTAL SIMPLES								80.089,18
						BDI =	23,00%	18.422,80
TOTAL GERAL								98.511,98

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 98.511,98 (NOVENTA E OITO MIL QUINHENTOS E ONZE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCIJO DE SA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREATICE Nº 7510355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYME RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 084.098.443-43
CNPJ 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ
CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA ANTÔNIO DE ASSIS UCHOA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	10,00	+	6,68	=	206,68	x	6,00	=	1.240,08 m²	->	6,00	6,00 m	
								Total	=	206,68	Total	=	1.240,08 m²			

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	10,00	+	6,68	=	206,68	x	6,00	=	1.240,08 m²	->	6,00	6,00 m	
								Total	=	206,68	Total	=	1.240,08 m²			

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013

Ver quadro de cubação	Total	=	289,36	-	87,49
	Total	=	201,87	m³	

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

Ver quadro de cubação	Total	=	87,49
	Total	=	87,49 m³

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA

Ver quadro de cubação	Total	=	87,49 m³
-----------------------	-------	---	----------

COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA

Ver quadro de cubação	Total	=	87,49 m³
-----------------------	-------	---	----------

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	10,00	+	6,68	=	206,68	x	5,40	=	1.116,07 m²	->	5,40	5,40 m	
								Total	=	206,68	Total	=	1.116,07 m²			

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Extensão	x	Quant.	=	Total	OBS	
206,68	x	2,00	=	413,36 m		
				Total	=	413,36 m

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	Observações
413,36	x	0,30	x	0,05	=	6,20 m³	

MARCINHO DA SILVA
ENGENHEIRO CÍVIL
CREA/CE Nº 18.000358-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 094.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA

BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA ANTÔNIO DE ASSIS UCHOA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

PISOS (CALÇADAS)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
246,51	x	0,12	x	1,00	=	29,58 m ³	(L=70,53+87,97+88,01)
Total						= 29,58 m³	

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
246,51	x	0,30	x	0,20	=	14,79 m ³	
Total						= 14,79 m³	

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
246,51	x	0,08	x	1,20	=	23,66 m ³	
Total						= 23,66 m³	

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
4,00	x	0,20	x	8,00	=	6,40 m ²	
Total						= 6,40 m²	

SINALIZAÇÃO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Altura	x	Largura	Quant.	OBS
0,25	x	0,45	3,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	Quant.	M ²	OBS
0,80	x	0,80	2,00	1,28 m ²	"R1-PARADA OBRIGATÓRIA"

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	10,00	+	6,68	=	206,68	x	6,00	=	1.240,08 m ²	6,00	6,00 m	
Total												= 206,68	Total = 1.240,08 m²		

MARCELO DE SÁ BATISTA
ENGENHEIRO CEBL
CREA/CE Nº 18.4008355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ 17.631.977/0001-00

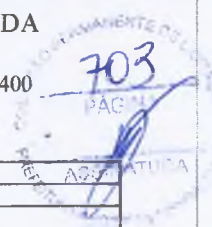


SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA ARISTIDES ALVES CAVALCANTE - BAIRRO PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.777,74
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.395,00	0,32	0,40	453,21
1.2	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.395,00	0,45	0,55	621,49
1.3	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÊS	2,00	2.351,52	2.892,44	4.703,04
2			MOVIMENTO DE TERRA					5.140,87
2.1	SINAPI	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	587,64	8,75	10,76	5.140,87
3			PAVIMENTAÇÃO					56.794,58
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.255,50	38,71	47,62	48.603,52
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	465,00	14,15	17,41	6.579,92
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)	M3	6,98	230,99	284,12	1.611,14
4			PISOS (CALÇADAS)					9.147,32
4.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,88	73,30	90,16	1.090,75
4.2	SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	7,44	387,40	476,51	2.882,49
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,90	421,76	518,78	5.021,06
4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,40	63,76	78,42	153,02
5			SINALIZAÇÃO					490,36
5.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	57,40	70,60	114,79
5.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	586,83	721,82	375,57
6			LIMPEZA					2.773,82
6.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.395,00	1,99	2,45	2.773,82
						TOTAL SIMPLES		80.124,68
						BDI =	23,00%	18.430,97
						TOTAL GERAL		98.555,65

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 98.555,65 (NOVENTA E OITO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MATHEUS DE SA BASTOS
ENGENHEIRO CÍVIL
CRECAVE Nº 18.408.355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ
CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA ARISTIDES ALVES CAVALCANTE - BAIRRO PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	11,00	+	12,50	=	232,50	x	6,00	=	1.395,00	m²	6,00	6,00	m
								Total	=	232,50		Total	=	1.395,00	m²	

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	11,00	+	12,50	=	232,50	x	6,00	=	1.395,00	m²	6,00	6,00	m
								Total	=	232,50		Total	=	1.395,00	m²	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013

Ver quadro de cubação	Total	=	587,64
	Total	=	587,64 m³

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	11,00	+	12,50	=	232,50	x	5,40	=	1.255,50	m²	5,40	5,40	m
								Total	=	232,50		Total	=	1.255,50	m²	

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Extensão	x	Quant.	=	Total	OBS
232,50	x	2,00	=	465,00	m
				Total	= 465,00 m

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	Observações
465,00	x	0,30	x	0,05	=	6,98	m³

PISOS (CALÇADAS)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
124,01	x	0,12	x	1,00	=	14,88	m³ (L=70,81+21,84+13,59+8,17+6,40+42,11+21,09)
						Total	= 14,88 m³

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
124,01	x	0,30	x	0,20	=	7,44	m³

MARCILIO DE SA BASTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18.400.055-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
MEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.831.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA ARISTIDES ALVES CAVALCANTE - BAIRRO PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

Total = 7,44 m³

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
124,01	x	0,08	x	1,20	=	11,90 m ³	
						Total = 11,90 m ³	

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
4,00	x	0,20	x	3,00	=	2,40 m ²	
						Total = 2,40 m ²	

SINALIZAÇÃO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Altura	x	Largura	Quant.	Observações
0,25	x	0,45	2,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	Quant.	M ²	Observações
0,80	x	0,80	1,00	0,64 m ²	"R1-PARADA OBRIGATÓRIA"

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Estaca Inicial	+	n	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
0,00	+	0,00	11,00	+	12,50	=	232,50	x	6,00	=	1.395,00 m ²		6,00	6,00 m
						Total = 232,50		Total = 1.395,00 m ²						

MARCELO DE SA BATISTA
ENGENHEIRO CREA
CREA/CE Nº 181006355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
MEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00

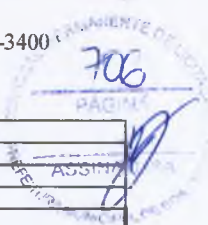


SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	915,36	0,32	0,40	297,38
1.2	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	915,36	0,45	0,55	407,80
1.3	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÊS	2,00	2.351,52	2.892,44	4.703,04
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SINAPI	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	150,95	8,75	10,76	1.320,55
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	62,39	2,75	3,38	171,27
2.3	SINAPI	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	62,39	0,20	0,24	12,41
2.4	SINAPI	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	62,39	2,78	3,43	173,74
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	823,82	38,71	47,62	31.892,27
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	305,12	14,15	17,41	4.317,56
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)	M3	4,58	230,99	284,12	1.057,18
4 PISOS (CALÇADAS)								
4.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,02	73,30	90,16	734,26
4.2	SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	5,01	387,40	476,51	1.940,41
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,01	421,76	518,78	3.380,04
4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,40	63,76	78,42	153,02
5 SINALIZAÇÃO								
5.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	57,40	70,60	114,79
5.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	586,83	721,82	375,57
6 LIMPEZA								
6.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	915,36	1,99	2,45	1.820,10
TOTAL SIMPLES								62.871,40
BDI = 23,00%								12.161,93
TOTAL GERAL								66.033,33

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 66.033,33 (SESSENTA E CINCO MIL TRINTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCO DE SA BANHA
ENGENHEIRO CIVIL
CRSAGE Nº 18.005264-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
MEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA - BAIRRO TIBIGUARI - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	7,00	+	12,56	=	152,56	x	6,00	=	915,36	m²	6,00	6,00	m
								Total	=	152,56	Total	=	915,36	m²		

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	7,00	+	12,56	=	152,56	x	6,00	=	915,36	m²	6,00	6,00	m
								Total	=	152,56	Total	=	915,36	m²		

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013

Ver quadro de cubação	Total	=	213,34	-	62,39
	Total	=	150,95	m³	

ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

Ver quadro de cubação	Total	=	62,39	
	Total	=	62,39	m³

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA

Ver quadro de cubação	Total	=	62,39	m³
-----------------------	-------	---	-------	----

COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA

Ver quadro de cubação	Total	=	62,39	m³
-----------------------	-------	---	-------	----

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	7,00	+	12,56	=	152,56	x	5,40	=	823,82	m²	5,40	5,40	m
								Total	=	152,56	Total	=	823,82	m²		

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Extensão	x	Quant.	=	Total	OBS		
152,56	x	2,00	=	305,12	m		
				Total	=	305,12	m

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	Observações
305,12	x	0,30	x	0,05	=	4,58	m³

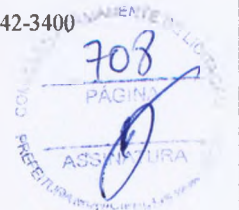
MARCELO DE PA BASTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 818002355-8
SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.090.143-45



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ
CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

PISOS (CALÇADAS)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
83,48	x	0,12	x	1,00	=	10,02 m ³	(L=12,34+12,64+10,45+16,93+31,12)
						Total	= 10,02 m³

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
83,48	x	0,30	x	0,20	=	5,01 m ³	
						Total	= 5,01 m³

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
83,48	x	0,08	x	1,20	=	8,01 m ³	
						Total	= 8,01 m³

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
4,00	x	0,20	x	3,00	=	2,40 m ²	
						Total	= 2,40 m²

SINALIZAÇÃO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Altura	x	Largura	Quant.	Observações
0,25	x	0,45	2,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	Quant.	M ²	Observações
0,80	x	0,80	1,00	0,64 m ²	"R1-PARADA OBRIGATÓRIA"

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Estaca Inicial	+	n	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	(Largura Inicial)	(Largura Final)
0,00	+	0,00	7,00	+	12,56	=	152,56	x	6,00	=	915,36 m ²	6,00	6,00 m
						Total	= 152,56		Total	= 915,36 m²			

MARCELO DE BASTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 184006356-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
EYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ 17.631.977/0001-00

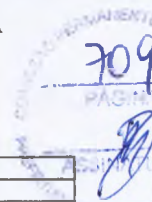


SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA FRANCISCO DE QUEIROZ SAMPAIO - BAIRRO PONTE NOVA - BOA VIAGEM - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.679,79
1.1	SINAPI	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.267,86	0,32	0,40	411,91
1.2	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.267,86	0,45	0,55	564,84
1.3	SINAPI	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÉS	2,00	2.351,52	2.892,44	4.703,04
2			MOVIMENTO DE TERRA					2.798,47
2.1	SINAPI	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	273,25	8,75	10,76	2.390,46
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	70,87	2,75	3,38	194,56
2.3	SINAPI	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	70,87	0,20	0,24	14,10
2.4	SINAPI	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	70,87	2,78	3,43	197,36
3			PAVIMENTAÇÃO					51.618,33
3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.141,07	38,71	47,62	44.173,80
3.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	422,62	14,15	17,41	5.980,23
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)	M3	6,34	230,99	284,12	1.464,30
4			PISOS (CALÇADAS)					17.309,46
4.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	28,22	73,30	90,16	2.068,22
4.2	SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	14,11	387,40	476,51	5.465,59
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	22,57	421,76	518,78	9.520,62
4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,00	63,76	78,42	255,03
5			SINALIZAÇÃO					490,38
5.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	57,40	70,60	114,79
5.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	586,83	721,82	375,57
6			LIMPEZA					2.521,01
6.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.267,86	1,99	2,45	2.521,01
					TOTAL SIMPLES			80.416,42
					BDI =		23,00%	18.497,86
					TOTAL GERAL			98.913,27

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 98.913,27 (NOVENTA E OITO MIL NOVECENTOS E TREZE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCELO DE SA BARREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18.400.355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.096.443-43
CNPJ 17.631.977/0001-00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA FRANCISCO DE QUEIROZ SAMPAIO - BAIRRO PONTE NOVA - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	10,00	+	11,31	= 211,31	x	6,00	=	1.267,86	m ²	6,00	6,00	m
							Total	=	211,31	Total	=	1.267,86	m²		

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	10,00	+	11,31	= 211,31	x	6,00	=	1.267,86	m ²	6,00	6,00	m
							Total	=	211,31	Total	=	1.267,86	m²		

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3 E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013

Ver quadro de cubação	Total	=	344,12	-	70,87
	Total	=	273,25	m ³	

ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

Ver quadro de cubação	Total	=	70,87	
	Total	=	70,87	m ³

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA

Ver quadro de cubação	Total	=	70,87	m ³
-----------------------	-------	---	-------	----------------

COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA

Ver quadro de cubação	Total	=	70,87	m ³
-----------------------	-------	---	-------	----------------

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	10,00	+	11,31	= 211,31	x	5,40	=	1.141,07	m ²	5,40	5,40	m
							Total	=	211,31	Total	=	1.141,07	m²		

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Extensão	x	Quant.	=	Total	OBS		
211,31	x	2,00	=	422,62	m		
				Total	=	422,62	m

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (SARJETA)

MARCILIO DE SA BASTOS
ENGENHEIRO CÍVIL
CRETAPE Nº 184008355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI- EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI- EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054 098 443.43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA FRANCISCO DE QUEIROZ SAMPAIO - BAIRRO PONTE NOVA - BOA VIAGEM - CEARÁ

Memorial de Cálculo e Quantitativos

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	Observações
422,62	x	0,30	x	0,05	x	6,34 m³	

PISOS (CALÇADAS)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
235,14	x	0,12	x	1,00	=	28,22 m³	(L=101,36+16,38+26,40+9,84+5,76+29,53+24,82+21,05)
						Total = 28,22 m³	

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
235,14	x	0,30	x	0,20	=	14,11 m³	
						Total = 14,11 m³	

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
235,14	x	0,08	x	1,20	=	22,57 m³	
						Total = 22,57 m³	

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
4,00	x	0,20	x	5,00	=	4,00 m²	
						Total = 4,00 m²	

SINALIZAÇÃO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Altura	x	Largura	Quant.	Observações
0,25	x	0,45	2,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	Quant.	M²	Observações
0,80	x	0,80	1,00	0,64 m²	"R1-PARADA OBRIGATÓRIA"

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
0,00	+	0,00	a	10,00	+	11,31	=	211,31	x	6,00	=	1.267,86 m²	->	6,00	6,00 m
								Total = 211,31		Total = 1.267,86 m²					

MARCILIO DE SÁ BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18.100.835-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA

BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

Composição do BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32

GRUPO B		
BENEFÍCIO		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	4,80
TOTAL DO GRUPO B		5,12

GRUPO C		
IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS (5,0% sobre 30%)	1,50
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DO GRUPO C		9,65

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} - 1 \right]$$

$$BDI = \left[\frac{(1 + 3,80 + 0,32 + 0,50) \times (1 + 1,02) \times (1 + 4,8)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 1,50 + 4,50))} - 1 \right]$$

BDI **23,00%**

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018

MARCELO DE SÁ BATISTA
ENGENHEIRO CÍVIL
CRECA Nº 18.400.356-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



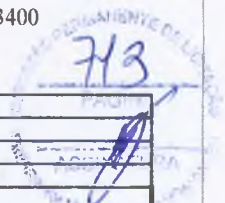
SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA

BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	9,98	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,00	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,98	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		88,66	49,88

BOA VIAGEM, CE - 08 DE JUNHO DE 2018

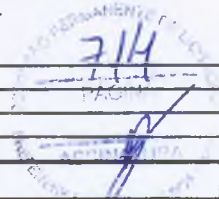
MARCELO DE SA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18 608355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ
CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

Composições de Custos Unitários

CANT	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,79	4,79
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	7,34	29,35
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	156,78	156,78
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	10,56	1,16
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,89	16,89
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	12,74	25,48
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	189,00	1,89
P. TOTAL						236,34

SERT	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	COEF.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0029	5,12	0,01
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	23,86	0,06
COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	25,43	0,06
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	12,74	0,09
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	15,53	0,02
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010	80,20	0,08
P. TOTAL						0,32

SERP	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	COEF.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030	142,43	0,42
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	12,74	0,03
P. TOTAL						0,45

COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	COEF	P. UNIT	P. TOTAL
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	HxMÉS	4,00	84,28	337,12
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	HxMÉS	40,00	50,36	2.014,40
TOTAL					2.351,52

MOVT	89910	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	M3	COEF	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0107000	122,44	1,31
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0027000	47,77	0,13
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	12,74	0,17
COMPOSICAO	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0306000	219,80	6,72

MARCULO DE SA BAZETA
ENGENHEIRO CÍVIL
CREA/CE Nº 18.408.355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
MEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



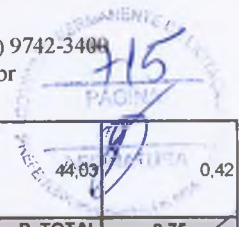
SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA

BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br



COMPOSICAO	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0096000	44,83	0,42
P. TOTAL						8,75

MOVT	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	COEF	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093458	149,39	1,40
COMPOSICAO	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	167,75	0,91
COMPOSICAO	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	51,36	0,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916	12,74	0,24
P. TOTAL						2,75

MOVT	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	COEF.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0011848	142,43	0,17
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023697	12,74	0,03
P. TOTAL						0,20

MOVT	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	COEF.	P. UNIT.	P.TOTAL
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0043478	91,22	0,39
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0096522	154,97	1,50
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033913	34,84	0,11
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0015652	142,43	0,22
COMPOSICAO	5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027826	54,44	0,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130435	12,74	0,16
COMPOSICAO	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0021739	94,21	0,20
COMPOSICAO	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0021739	31,61	0,07
P. TOTAL						2,78

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,6	4,78	2,87	
10445	CALCETEIRO	H	0,3	7,06	2,12	
TOTAL MAO DE OBRA						4,99
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	20,43	1,04	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	61,75	0,63	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						1,67

MARCELO DE SA BASTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:CE Nº 18.400.355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br

716
PÁGINA
ASSINATURA

MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	44,46	6,67
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	45,08	6,76
TOTAL MATERIAIS					13,43
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	281,46	12,10
TOTAL SERVIÇOS					12,10
Total Simples					32,19
Encargos					6,52
BDI					0,00
TOTAL GERAL					38,71

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,3	4,78	1,43	
I2391	PEDREIRO	H	0,15	7,06	1,06	
TOTAL MAO DE OBRA					2,49	
SERVIÇOS						
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	234,24	0,16	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	12,67	0,25	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,72	0,43	
TOTAL SERVIÇOS					0,85	
MATERIAIS						
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1	8,09	8,09	
TOTAL MATERIAIS					8,09	
Total Simples					11,43	
Encargos					2,72	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					14,15	

FUES	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	COEF.	P. UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	42,14	31,64
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,33	119,67
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	48,26	28,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	12,74	29,43
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	14,04	20,50
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,25	0,94
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,28	0,20
P. TOTAL						230,99

MOVT	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	42,25	52,81
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	154,97	0,93

MARCELO DE SÁ BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18.4008355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br

7/7
PACOTE
ASSINATURA

COMPOSICAO						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	34,84	0,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	12,74	8,39	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	22,62	6,19	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	19,24	4,88	
P. TOTAL					73,30	

DROP	73844/2	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2640000	42,14	11,11
INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	28,1400000	0,93	26,16
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	58,7600000	0,33	19,39
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	470,0000000	0,26	122,20
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8000000	16,99	115,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3000000	12,74	93,00
P. TOTAL					387,40	

PISO	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	8,34	20,85
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,0000000	1,14	2,28
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	16,89	38,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	16,99	33,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	12,74	54,00
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	224,94	272,85
P. TOTAL					421,76	

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,25	4,78	5,98	
11328	LADRILHISTA	H	1,6	7,06	11,30	
TOTAL MAO DE OBRA					17,27	
MATERIAIS						
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1	24,80	27,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,49	1,37	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	45,08	0,82	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	0,73	1,99	
TOTAL MATERIAIS					31,47	
Total Simples					48,74	
Encargos					15,02	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					63,76	

SEDI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,14	0,56
INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	51,74	51,74
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,74	5,10
P. TOTAL					57,40	

MARCILO DE SA LIMA
ENGENHEIRO CÍVIL
CREA/CE Nº 18.000355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00



SECON - SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI

RUA REGINA CÉLIA TEIXEIRA N 86, VILA HOLANDA
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF: 06.504217-4 FONE: (88) 9742-3400

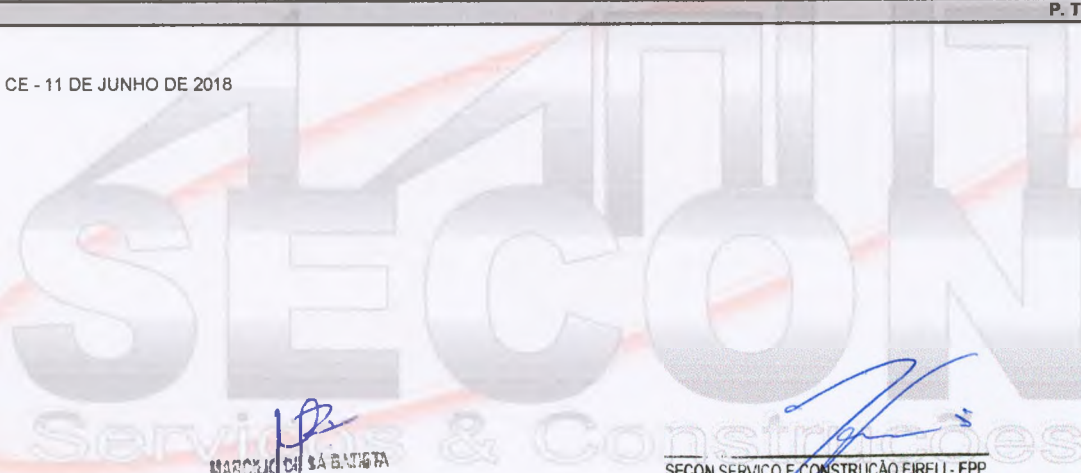
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br

FORMANTE
PAG. 718
ASSINATURA

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	16,24	14,62	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	84,32	8,43	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,06	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1	4,78	4,78	
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	7,06	0,71	
TOTAL MAO DE OBRA					5,49	
MATERIAIS						
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,82	2,46	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,47	0,94	
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1	475,84	475,84	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	7,72	7,72	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	18,38	55,14	
TOTAL MATERIAIS					542,10	
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	218,01	3,92	
TOTAL SERVIÇOS					3,92	
Total Simples					574,56	
Encargos					12,27	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					586,83	

SEDI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	12,74	1,99
P. TOTAL					1,99	

BOA VIAGEM, CE - 11 DE JUNHO DE 2018



MARCO ANTONIO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18.1008355-8
SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

SECON SERVIÇO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 054.098.443-43
CNPJ: 17.631.977/0001-00

Handwritten signatures and initials in blue ink.