



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL 408 FONE/FAX (85) 3261 0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SEDI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	8,94	8,94
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						13,88

SEDI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	11,90	11,90
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						16,88

SEDI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
INSUMO	4783	PINTOR	H	1,0000000	11,90	11,90
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						16,85

JUBAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8368 - D
Responsável Técnico

**CORAL****CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SEDI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,0000000	11,71	11,71
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						16,66

SEDI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
INSUMO	12869	TELHADISTA	H	1,0000000	10,28	10,28
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						15,19

SEDI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	13,47	13,47
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						16,86

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D
 Responsável Técnico

121



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAP

SEDI	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000000	20,90	20,90
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						25,28

SEDI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	12,88	12,88
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						17,21

SEDI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	#N/D	#VALOR
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91
COMPOSICAO	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13
INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR	H	1,0000000	14,07
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)					19,01

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA/CE 8968 - D
Responsável Técnico

**CORAL****CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SEDI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	1,0000000	13,47	13,47
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						16,86

SEDI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,33	13,33
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						17,69

SEDI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0037265	7,97	0,03
INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,0037265	7,80	0,03
INSUMO	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0037265	107,45	0,40
INSUMO	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,0037265	1,74	0,01
INSUMO	38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,0037265	26,62	0,10
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,57

SEDI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0064132	9,45	0,06
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0064132	50,40	0,32
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0064132	13,65	0,09
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0064132	10,50	0,07
INSUMO	36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,0064132	1,57	0,01
INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,0064132	1,17	0,01
INSUMO	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,0064132	50,40	0,32
INSUMO	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,0064132	4,09	0,03
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,91

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng. Civil Igo Proceno Alencar
Técnico - CREA/CE 14629-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA - CE 6366 - D
Responsável Técnico

123

**CORAL****CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SEDI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
INSUMO	6110	SERRALHEIRO	H	1,0000000	11,24	11,24
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						16,15

SEDI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,0000000	9,54	9,54
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						13,91

SEDI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
INSUMO	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,0000000	18,43	18,43
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						22,91

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng.º CMI - CREA - CE 6368 - D
 Responsável Técnico



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SEDI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,0000000	10,81	10,81
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						15,75

SEDI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	15,92	15,92
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						20,31

SEDI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,0000000	12,50	12,50
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						17,52

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8966 - D
Responsável Técnico



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SEDI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
INSUMO	40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	1,0000000	15,39	15,39
TOTAL SEM BDI (R\$)						20,38

SEDI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
INSUMO	10489	VIDRACEIRO	H	1,0000000	10,26	10,26
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						15,19

SEDI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSICAO	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
INSUMO	378	ARMADOR	H	1,0000000	11,90	11,90
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,16	2,16
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
TOTAL SEM BDI (R\$)						16,82

SEDI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4783	PINTOR	H	0,0119000	11,90	0,14
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,14

[Handwritten Signature]
 CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
 Eng.º Civil Igo Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14626-D

[Handwritten Signature]
 CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 8966 - D
 Responsável Técnico

**CORAL****CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06 002 744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SEDI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	6111	SERVENTE	H	0,0171000	8,03	0,14
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,14

SEDI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	378	ARMADOR	H	0,0093000	11,90	0,11
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,11

SEDI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0093000	11,90	0,11
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,11

SEDI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4750	PEDREIRO	H	0,0171000	11,90	0,20
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,20

SEDI	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	6110	SERRALHEIRO	H	0,0093000	11,24	0,10
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,10

SEDI	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	10489	VIDRACEIRO	H	0,0119000	10,26	0,12
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,12

SEDI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	2436	ELETRICISTA	H	0,0301000	11,90	0,36
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,36

SEDI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0301000	8,94	0,27
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,27

SEDI	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145000	8,94	0,13
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,13

SEDI	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145000	11,90	0,17
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,17

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-R

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8966 - D
Responsável Técnico

127



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL 408 FONE/FAX (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SEDI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0119000	8,94	0,11
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,11

SEDI	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0132000	9,54	0,13
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,13

SEDI	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	12869	TELHADISTA	H	0,0093000	10,28	0,10
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,10

SEDI	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,0132000	18,43	0,24
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,24

SEDI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,0067000	9,79	0,07
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,07

SEDI	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,0119000	11,71	0,14
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,14

SEDI	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,0119000	10,9	0,13
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,13

SEDI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0093000	8,94	0,08
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,08

SEDI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	378	ARMADOR	H	0,0093000	11,90	0,11
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,11

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8965 - D
Responsável Técnico

128

**CORAL****CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL 408 FONE/FAX (85) 3261 0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 08 002 744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SEDI	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0171000	12,50	0,21
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,21

SEDI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0093000	15,92	0,15
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,15

SEDI	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,0119000	15,39	0,18
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,18

SEDI	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041000	13,47	0,06
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,06

SEDI	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0067000	20,90	0,14
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,14

SEDI	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0067000	12,88	0,09
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,09

SEDI	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR	H	0,0093000	14,07	0,13
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,13

SEDI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0041000	13,47	0,06
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,06

SEDI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	VALOR R\$
INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0093000	13,33	0,12
TOTAL SEM BDI (R\$)						0,12

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14626-

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8868 - C
 Responsável Técnico

129



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

DNIT



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR

AV. SENADOR VIRGÍLIO TAVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE (85) 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002 744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

2 S 04 910 05 - MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05				Produção da equipe [1]	
				1.00 m	
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Salário hora	Custo horário
T -501 - Encarregado de turma	0,2000	H		22,73	4,55
Custo Horário da Mão-de-Obra					4,55
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					0,71
Custo Horário de Execução					5,26
D - Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.		Salário hora	Custo horário
1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira	0,0630	M2		71,35	4,50
1 A 01 410 01 - Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	0,0140	M3		234,80	3,29
1 A 01 415 01 - Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	0,0340	M3		234,82	7,98
1 A 01 890 01 - Escavação manual em material de 1a categoria	0,0500	M3		32,49	1,62
1 A 01 894 01 - Lastro de brita	0,0320	M3		48,45	1,55
Custo Total das Atividades					18,94
Custo Unitário Direto Total					24,20
B.D.I.				26,14%	6,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,54

1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira				Produção da equipe [1]		
				1.00 m2		
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E509 - Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,1800	1,00	0	20,92	0,00	3,77
E904 - Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	0,1800	1,00	0	2,72	0,00	0,49
Custo Horário de Equipamento						4,26
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Salário hora	Custo horário	
T603 - Carpinteiro	1,0000	H		12,31	12,31	
T701 - Servente	1,0000	H		8,23	8,23	
Custo Horário da Mão-de-Obra					20,54	
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)					4,21	
Custo Horário de Execução					29,01	
C - Material	Quant.	Unid.		Preço Unitário	Custo Unitário	
M320 - Pregos de ferro 18x30	0,1000	KG		4,95	0,50	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 0968 - D
 Responsável Técnico

131



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

M406 - Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	1,1500	M		16,15	18,57
M408 - Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	1,9200	M		9,50	18,24
M413 - Gastalho 10 x 2,5 cm	1,2900	M		3,17	4,09
M621 - Desmoldante	0,0200	L		7,57	0,15
Custo Total do Material					41,55
D - Atividades Auxiliare					
	Quant.	Unid.		Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 00 301 00 - Fornecimento de Aço CA-25	0,2500	KG		3,16	0,79
Custo Total das Atividades					0,79
Custo Unitário Direto Total					71,35

1 A 00 301 00 - Fornecimento de Aço CA-25				Produção da equipe [1]	
				1,00 kg	
C - Material					
	Quant.	Unid.		Preço Unitário	Custo Unitário
AM01 - Aço D=4,2 mm CA 25	0,3333	KG		3,26	1,09
AM02 - Aço D=6,3 mm CA 25	0,3333	KG		3,12	1,04
AM03 - Aço D=10 mm CA 25	0,3334	KG		3,08	1,03
Custo Total do Material					3,16
Custo Unitário Direto Total					3,16

1 A 01 410 01 - Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e anç				Produção da equipe [1]		
				2,50 m3		
A - Equipamento						
	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302 - Betoneira - 400 l (4 kW)	1,0000	1,00	0	17,16	14,19	17,16
E304 - Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	3,0000	0,69	0,31	0,24	0,00	0,50
E306 - Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	2,0000	1,00	0	16,01	14,42	32,02
E509 - Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,0000	1,00	0	20,92	0,00	20,92
Custo Horário de Equipamento						70,60

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
 Idem - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Ednardo de Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D
 Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Salário hora	Custo horário
T604 - Pedreiro	1,0000	H		12,31	12,31
T701 - Servente	14,0000	H		8,23	115,22
Custo Horário da Mão-de-Obra					127,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)					26,16
Custo Horário de Execução					224,29
Custo Unitário de Execução					89,72
C - Material	Quant.	Unid.		Preço Unitário	Custo Unitário
M202 - Cimento portland CP II-32	315,0000	KG		0,37	116,55
Brita adaaquirda	0,7351	KG		32,83	24,13
Custo Total do Material					140,68
D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.		Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica	0,6120	KG		7,18	4,40
Custo Total das Atividades					4,40
Custo Unitário Direto Total					234,80

1 A 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica					Produção da equipe [1]	
					49,00 m3	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E016 - Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	1,0000	0,42	0,58	136,55	20,31	69,13
E063 - Escavadeira Hidráulica - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (103 kW)	1,0000	1,00	0	218,09	19,25	218,09
Custo Horário de Equipamento					287,22	

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Salário hora	Custo horário
T501 - Encarregado de turma	1,0000	H		22,73	22,73
T701 - Servente	4,0000	H		8,23	32,92
Custo Horário da Mão-de-Obra					55,65
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					8,63
Custo Horário de Execução					351,50
Custo Unitário de Execução					7,17

JURAI - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Antônio de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 1668-D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

C - Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
M980 - Indenização de jazida	1,0000	M3	0,01	0,01
Custo Total do Material				0,01
D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,00
Custo Total das Atividades				0,00
Custo Unitário Direto Total				7,18

1 A 01 415 01 - Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç					Produção da equipe [1]	
					2,50 m3	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E302 - Betoneira - 400 l (4 kW)	1,0000	1,00	0	17,16	14,19	17,16
E304 - Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	3,0000	0,69	0,31	0,24	0,00	0,50
E306 - Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	2,0000	1,00	0	16,01	14,42	32,02
E509 - Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,0000	1,00	0	20,92	0,00	20,92
Custo Horário de Equipamento						70,60
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.	Salário hora	Custo Horário		
T604 - Pedreiro	1,0000	H	12,31	12,31		
T701 - Servente	14,0000	H	8,23	115,22		
Custo Horário da Mão-de-Obra						127,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						26,16
Custo Horário de Execução						224,29
Custo Unitário de Execução						89,72
C - Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202 - Cimento portland CP II-32	315,0000	KG	0,37	116,55		
Brita adaqurda	0,7351	KG	32,83	24,13		
Custo Total do Material						140,68

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Lgo Proença Alencar
1499160 - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

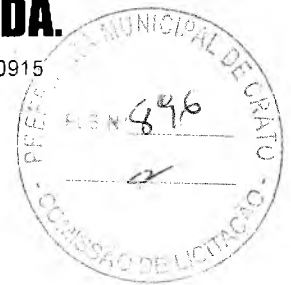
Paulo Adilson de Almeida Magalhães
Engº Civil CREA - CE 8968 - D
Responsável Técnico

134



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica	0,6148	KG	7,18	4,42
				0,00
Custo Total das Atividades				4,42
Custo Unitário Direto Total				234,82

1 A 01 890 01 - Escavação manual em material de 1a categoria				Produção da equipe [1]		
				1,00 m3		
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						0,00
						0,00
Custo Horário de Equipamento						0,00
B - Mão-de-Obra		Quant.	Unid.	Custo Hora		Custo Unitário
T501 - Encarregado de turma		0,1000	H	22,73		2,27
T701 - Servente		3,0000	H	8,23		24,69
Custo Horário da Mão-de-Obra						26,96
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						5,53
Custo Horário de Execução						32,49
Custo Unitário de Execução						32,49
C - Material		Quant.	Unid.	Custo Unitário		Custo Unitário
						0,00
Custo Total do Material						0,00
D - Atividades Auxiliare		Quant.	Unid.	Preço Unitário		Custo Unitário
						0,00
Custo Total das Atividades						0,00
Custo Unitário Direto Total						32,49

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Téc. em OBRAS - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Antônio de Almeida Magalhães
Téc. em OBRAS - CREA/CE 14628-D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX. (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

1 A 01 894 01 - Lastro de brita				Produção da equipe [1]		
				3,00 m3		
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E906 - Compactador Manual - soquete vibratório (2 kW)	1,0000	1,00	0	19,44	14,42	19,44
Custo Horário de Equipamento						19,44
B - Mão-de-Obra				Quant.	Unid.	Custo Horário
T501 - Encarregado de turma	0,1000	H			22,73	2,27
T701 - Servente	0,5000	H			8,23	4,12
Custo Horário da Mão-de-Obra						6,39
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						1,31
Custo Horário de Execução						27,14
Custo Unitário de Execução						9,05
C - Material				Quant.	Unid.	Custo Unitário
Brita adaqurda	1,2000	KG			32,83	39,40
Custo Total do Material						39,40
D - Atividade Auxiliare				Quant.	Unid.	Custo Unitário
						0,00
						0,00
Custo Total das Atividades						0,00
Custo Unitário Direto Total						48,45

2 S 04 940 02 - DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - CANAL RETANG. - DAR 02				Produção da equipe [1]		
				1,00 m		
B - Mão-de-Obra				Quant.	Unid.	Custo Horário
T -501 - Encarregado de turma	0,5000	H			22,73	11,37
Custo Horário da Mão-de-Obra						11,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						1,76
Custo Horário de Execução						13,13

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Téc. - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Antônio de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - 06.002.744-4

136



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.	Salário hora	Custo Horário
1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira	0,1100	M2	71,35	7,85
1 A 01 415 01 - Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	0,1370	M3	234,82	32,17
1 A 01 890 01 - Escavação manual em material de 1a categoria	0,3100	M3	32,49	10,07
1 A 01 893 01 - Compactação manua	0,1500	M3	12,96	1,94
Custo Total das Atividades				52,03
Custo Unitário Direto Total				66,16
B.D.I.			26,14%	17,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				82,20

1 A 01 893 01 - Compactação manual		Produção da equipe [1]				
		1,50 m3				
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E906 - Compactador Manual - soquete vibratório (2 kW)	1,0000	1,00	0	19,44	14,42	19,44
Custo Horário de Equipamento						19,44
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.				
						0,00
						0,00
Custo Horário da Mão-de-Obra						0,00
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						0,00
Custo Horário de Execução						19,44
Custo Unitário de Execução						12,96
C - Material	Quant.	Unid.		Preço Unitário		Custo Unitário
						0,00
						0,00
Custo Total do Material						0,00
D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.		Preço Unitário		Custo Unitário
						0,00
						0,00
Custo Total das Atividades						0,00
Custo Unitário Direto Total						12,96

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Azevedo Almeida Nagalhães
Engº Civil - CREA - CE 0965 - D
Téc. Responsável Técnico

137



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

2 S 02 200 01 - BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S / MISTURA						Produção da equipe [1]	
						168,00 m3	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E006 - Motoniveladora - (103 kW)	1,0000	0,78	0,22	171,69	20,31	138,39	
.007 - Trator Agrícola - (74 kW)	1,0000	0,52	0,48	75,21	14,19	45,92	
E013 - Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (82 kW)	1,0000	1,00	0,00	117,41	14,19	117,41	
E101 - Grade de Discos - GA 24 x 24	1,0000	0,52	0,48	3,68	0,00	1,91	
E105 - Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	1,0000	0,78	0,22	129,96	14,19	104,49	
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	1,4900	1,00	0,00	153,44	16,08	228,63	
E407 - Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	2,0000	0,54	0,46	156,25	16,08	183,54	
Custo Horário de Equipamento						820,29	
B - Mão-de-Obra		Quant.	Unid.			Custo Horário	
T511 - Encarreg. de pavimentação		1,0000	H			35,11	
T701 - Servente		3,0000	H			8,23	
Custo Horário da Mão-de-Obra						59,80	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						9,27	
Custo Horário de Execução						889,36	
Custo Unitário de Execução						5,29	
C - Material		Quant.	Unid.			Custo Unitário	
						0,00	
						0,00	
Custo Total do Material						0,00	
D - Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.			Custo Unitário	
1 A 01 100 01 - Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)		0,7000	M2			0,45	
1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr)		0,2000	M3			2,35	
1 A 01 120 01 - Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		1,1500	M3			3,60	
Custo Total das Atividades						4,93	
Custo Unitário Direto Total						10,22	
B.D.I.						26,14%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,90	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

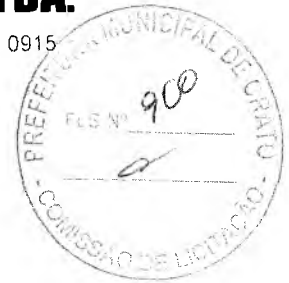
Pachy Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8968 - D
Responsável Técnico

138



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

1 A 01 100 01 - Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)						Produção da equipe [1]	
						571,00 m2	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E002 - Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	1,0000	1,00	0,00	217,41	20,31	217,41	
Custo Horário de Equipamento						217,41	
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.	Unid./dia	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Unitário	
T511 - Encarreg. de pavimentação	0,5000	H		35,11	17,56		
T701 - Servente	2,0000	H		8,23	16,46		
Custo Horário da Mão-de-Obra						34,02	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						5,28	
Custo Horário de Execução						256,71	
Custo Unitário de Execução						0,45	
C - Material	Quant.	Unid.	Unid./dia	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Unitário	
						0,00	
Custo Total do Material						0,00	
D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.	Unid./dia	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Unitário	
						0,00	
Custo Total das Atividades						0,00	
Custo Unitário Direto Total						0,45	

1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr.)						Produção da equipe [1]	
						106,00 m3	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E002 - Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	1,0000	1,00	0,00	217,41	20,31	217,41	
Custo Horário de Equipamento						217,41	

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda
Engº Civil Igo Proença Alencar
Téc. Supl. - CREA/CE 14526-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 3965-D



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06 002 744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.	Salário hora	Custo Horário
T511 - Encarreg. de pavimentação	0,3000	H	35,11	10,53
T701 - Servente	2,0000	H	8,23	16,46
Custo Horário da Mão-de-Obra				26,99
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				4,19
Custo Horário de Execução				248,59
Custo Unitário de Execução				2,35
C - Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,00
Custo Total do Material				0,00
D - Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,00
Custo Total das Atividades				0,00
Custo Unitário Direto Total				2,35

1 A 01 120 01 - Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)				Produção da equipe [1]		
				168,00 m3		
A - Equipamento	Quant.	Utilizado		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
T002 - Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	1,0000	1,00	0,00	217,41	20,31	217,41
E006 - Motoniveladora - (103 kW)	1,0000	0,78	0,22	171,69	20,31	138,39
E010 - Carregadeira de Pneu - 3,3 m3 (147 kW)	1,0000	0,77	0,23	226,12	20,31	178,78
Custo Horário de Equipamento				534,58		

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.	Salário hora	Custo horário
T511 - Encarreg. de pavimentação	1,0000	H	35,11	35,11
T701 - Servente	3,0000	H	8,23	24,69
Custo Horário da Mão-de-Obra				59,80
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				9,27
Custo Horário de Execução				603,65
Custo Unitário de Execução				3,59

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Téc. em OBRAS - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

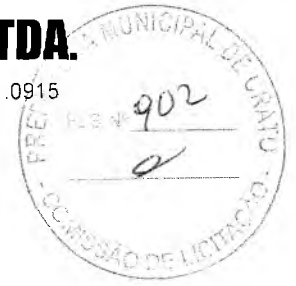
Paula Adriana de Almeida Magalhães
Téc. em OBRAS - CREA - CE 8908 - D

140



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

C - Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Total
M980 - Indenização de jazida	1,0000	M3	0,01	0,01
				0,00
Custo Total do Material				0,01
D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Total
				0,00
Custo Total das Atividades				0,00
Custo Unitário Direto Total				3,60

2 S 09 002 05 - TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - SOLO PARA BASE - DMT = 20,00 KM					Produção da equipe [1]	
					253,00 TKM	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	1,0000	1,00	0,00	153,44	16,08	153,44
Custo Horário de Equipamento						153,44
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Salário Hora	Custo Horário	
					0,00	
Custo Horário da Mão-de-Obra						0,00
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
Custo Horário de Execução						153,44
Custo Unitário de Execução						0,61
Custo Unitário Direto Total						0,61
DMT= 20,00 KM						12,20
				B.D.I.	26,14%	0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,37

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Engº Civil Igo Proença Alencar
Téc. de Eng. - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães Sr.
Engº Civil - CREA - CE 3068 - D
Téc. de Eng. - CREA/CE 14628-D



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

4 S 06 100 13 - PINTURA FAIXA-TINTA B. ACRILICA EMULS. ÁGUA						Produção da equipe [1]	
						200,00 m2	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E408 - Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	1,0000	0,50	0,50	72,95	16,08	44,52	
E416 - Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)	2,0000	1,00	0,00	73,34	13,44	146,68	
E908 - Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW)	1,0000	1,00	0,00	140,02	16,08	140,02	
Custo Horário de Equipamento						331,22	
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.			Salário Hora		
					Operativa	Improdutiva	
T314 - Operador de equip. especial	1,0000	H			19,25	19,25	
T401 - Pré-marcador	1,0000	H			13,44	13,44	
T501 - Encarregado de turma	1,0000	H			22,73	22,73	
T701 - Servente	7,0000	H			8,23	57,61	
Custo Horário da Mão-de-Obra						113,03	
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						23,18	
Custo Horário de Execução						467,43	
Custo Unitário de Execução						2,34	
C - Material	Quant.	Unid.			Custo		
					Operativa	Improdutiva	
M614 - Tinta base res. acrilica emul. Agua	0,4000	M3			19,96	7,98	
M615 - Microesferas PRE-MIX	0,1000	M3			7,08	0,71	
M616 - Microesferas DROP-ON	0,2500	M3			7,86	1,97	
M624 - Tinta para pré-marcação	0,0300	M3			21,83	0,65	
Custo Total do Material						11,31	
D - Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.			Custo		
					Operativa	Improdutiva	
						0,00	
Custo Total das Atividades						0,00	
Custo Unitário Direto Total						13,65	
B.D.I.					26,14%	3,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						17,22	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Téc.º - CREA/CE 14628-C

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Roberto de Almeida Magalhães
Téc.º - CREA/CE 14628-C



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

4 S 06 200 02 - FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT. REFLETIVA (PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA)						Produção da equipe [1]	
						4,00 m2	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E408 - Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	1,0000	0,50	0,50	72,95	16,08	44,52	
Custo Horário de Equipamento						44,52	
B - Mão-de-Obra		Quant.	Unid.	Salário Hora		Custo Horário	
T501 - Encarregado de turma		0,5000	H	22,73		11,37	
T701 - Servente		3,0000	H	8,23		24,69	
Custo Horário da Mão-de-Obra						36,06	
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						7,40	
Custo Horário de Execução						87,98	
Custo Unitário de Execução						22,00	
C - Material		Quant.	Unid.	Preço Unitário		Custo Unitário	
M334 - Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"		2,0000	UN	0,11		0,22	
M335 - Paraf. zincado francês 4" x 5/16		3,0000	UN	0,61		1,83	
Placa com suporte refletiva		1,0000	m2	317,29		317,29	
Custo Total do Material						319,34	
D - Atividades Auxiliare		Quant.	Unid.	Preço Unitário		Custo Unitário	
						0,00	
Custo Total das Atividades						0,00	
Custo Unitário Direto Total						341,34	
B.D.I.						26,14%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						430,57	

2 S 09 002 05 - TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 t/km) - AREIA DMT = 25KM						Produção da equipe [1]	
						253,00 TKM	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	1,0000	1,00	0,00	153,44	16,08	153,44	
Custo Horário de Equipamento						153,44	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
TCC016 - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

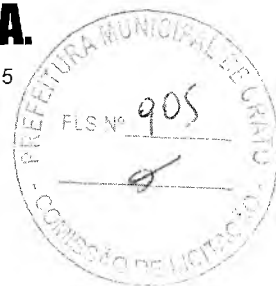
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - 002.998 - D
Fortaleza - Ceará

143



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Salário hora	Custo Unitário
					0,00
Custo Horário da Mão-de-Obra					0,00
			Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)		0,00
Custo Horário de Execução					153,44
Custo Unitário de Execução					0,61
Custo Unitário Direto Total					0,61
DMT= 25,00 KM					15,25
B.D.I. 26,14%					0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,42

2 S 09 002 05 - TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - PEDRA DMT = 20KM					Produção da equipe [1]	
					253,00 TKM	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	1,0000	1,00	0,00	153,44	16,08	153,44
Custo Horário de Equipamento					153,44	
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Salário hora	Custo Unitário	
					0,00	
Custo Horário da Mão-de-Obra					0,00	
			Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)		0,00	
Custo Horário de Execução					153,44	
Custo Unitário de Execução					0,61	
Custo Unitário Direto Total					0,61	
DMT= 20,00 KM					12,20	
B.D.I. 26,14%					0,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,37	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Engº Civil Igo Proença Alencar
T05869 - CREA/CE 14626-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

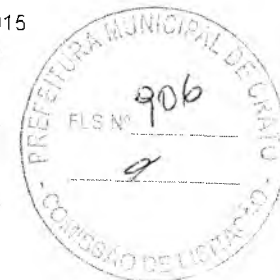
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 6938 - G
Responsável Técnico

144



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

2 S 09 002 05 - TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - BRITA DMT = 20KM						Produção da equipe [1]	
						253,00 TKM	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	1,0000	1,00	0,00	153,44	16,08	153,44	
Custo Horário de Equipamento						153,44	

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.			Salário Hora	Custo Horário	
						0,00	
Custo Horário da Mão-de-Obra						0,00	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00	
Custo Horário de Execução						153,44	
Custo Unitário de Execução						0,61	
Custo Unitário Direto Total						0,61	
DMT= 20,00 KM						12,20	
B.D.I.						26,14%	0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,37	

2 S 09 002 05 - TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.) (0,61 tkm) - BRITA DMT = 20KM						Produção da equipe [1]	
						253,00 TKM	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	1,0000	1,00	0,00	153,44	16,08	153,44	
Custo Horário de Equipamento						153,44	

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.			Salário Hora	Custo Horário	
						0,00	
Custo Horário da Mão-de-Obra						0,00	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00	
Custo Horário de Execução						153,44	
Custo Unitário de Execução						0,61	
Custo Unitário Direto Total						0,61	
DMT= 20,00 KM						12,20	
B.D.I.						26,14%	0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,37	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Engº Civil Igo Proença Alencar
160600 - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Engº Civil Igo Proença Alencar
160600 - CREA/CE 14626-D



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL 408 FONE/FAX (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

2 S 09 002 90 - TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROGERIA RODOV. PAV. (0,40 tkm) - CIMENTO DMT = 10,00KM						Produção da equipe [1]
						374,00 TKM
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E402 - Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	1,0000	1,00	0,00	150,01	16,08	150,01
Custo Horário de Equipamento						150,01
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativo	Improdutivo	
						0,00
Custo Horário da Mão-de-Obra						0,00
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						0,00
Custo Horário de Execução						150,01
Custo Unitário de Execução						0,40
Custo Unitário Direto Total						0,40
DMT= 10,00 KM						4,00
B.D.I.						26,14%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4,11

S 09 002 90 - TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROGERIA RODOV. PAV. (0,40 tkm) - MADEIRA DMT = 10,00KM						Produção da equipe [1]
						374,00 TKM
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E402 - Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	1,0000	1,00	0,00	150,01	16,08	150,01
Custo Horário de Equipamento						150,01

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Téc. em OBRAS - CREA/CE 14628-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
ENGENHEIRO CREA/CE 085-E
Rodovalho Alencar - Ceará



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Salário hora	Custo Unitário
					0,00
Custo Horário da Mão-de-Obra					0,00
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					0,00
Custo Horário de Execução					150,01
Custo Unitário de Execução					0,40
Custo Unitário Direto Total					0,40
DMT= 10,00 KM					4,00
B.D.I. 26,14%					0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,11

2 S 09 002 90 - TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV. (0,40 tkm) - ESCORA DMT = 10,00KM

Produção da equipe [1]
374,00 TKM

A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402 - Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	1,0000	1,00	0,00	150,01	16,08	150,01
Custo Horário de Equipamento						150,01

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Salário hora	Custo Unitário
					0,00
Custo Horário da Mão-de-Obra					0,00
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)					0,00
Custo Horário de Execução					150,01
Custo Unitário de Execução					0,40
Custo Unitário Direto Total					0,40
DMT= 10,00 KM					4,00
B.D.I. 26,14%					0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,11

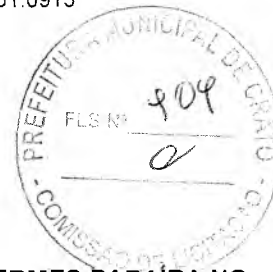
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Engº Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14528-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Renato de Aguiar Magalhães
Técnico - CREA - CE 2008 - D
Associação Técnica



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

2 S 04 220 51 - CORPO BTCC 1.50 X 1.50 M ALT. 0 A 1,00 M AC/BC						Produção da equipe [1]	
						1,00 m	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Total	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E402 - Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	0,7000	1,00	0,00	150,01	16,08	105,01	
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	0,0100	1,00	0,00	153,44	16,08	1,53	
Custo Horário de Equipamento						106,54	
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.		Salário Hora		Custo	
T501 - Encarregado de turma	15,4200	H		22,73		350,50	
Custo Horário da Mão-de-Obra						350,50	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						54,36	
Custo Horário de Execução						511,40	
Custo Unitário de Execução						511,40	
C - Material	Quant.	Unid.		Preço Unitário		Custo	
						0,00	
						0,00	
Custo Total do Material						0,00	
D - Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.		Preço Unitário		Custo	
1 A 01 402 01 - Forma de placa compensada resinada	5,5000	M2		47,85		263,18	
1 A 01 407 51 - Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	0,5400	M3		240,18		129,70	
1 A 01 415 51 - Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	2,5700	M3		277,46		713,07	
1 A 01 450 01 - Escoramento de bueiros celulares	6,7500	M3		48,88		329,94	
1 A 01 580 02 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	189,0000	KG		6,55		1.237,95	
1 A 01 603 51 - Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,2300	M3		321,49		73,94	
Custo Total das Atividades						2.747,78	
Custo Unitário Direto Total						3.259,18	
B.D.I.				26,14%		851,96	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4.111,14	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Téc. em OBRAS - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Téc. em OBRAS - CREA/CE 14628-D



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

1 A 01 402 01 - Forma de placa compensada resinada						Produção da equipe [1]
						1,00 m ²
A - Equipamento	Quant.	Unidade				
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509 - Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,1800	1,00	0	20,92	0,00	3,77
E904 - Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	0,1800	1,00	0	2,72	0,00	0,49
Custo Horário de Equipamento						4,26
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.				
T603 - Carpinteiro	0,7000	H			12,31	8,62
T701 - Servente	0,7000	H			8,23	5,76
Custo Horário da Mão-de-Obra						14,38
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						2,95
Custo Horário de Execução						21,59
C - Material	Quant.	Unid.				
M320 - Pregos de ferro 18x30	0,1000	KG			4,95	0,50
M406 - Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	0,7000	M			16,15	11,31
M410 - Compensado resinado de 17 mm	0,4000	M			22,74	9,10
M413 - Gastalho 10 x 2,5 cm	1,3900	M			3,17	4,41
M621 - Desmoldante	0,0200	L			7,57	0,15
Custo Total do Material						25,47
D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.			Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 00 301 00 - Fornecimento de Aço CA-25	0,2500	KG			3,16	0,79
Custo Total das Atividades						0,79
Custo Unitário Direto Total						47,85

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Téc.º - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Megalindo
Eng.º Civil - CREA/CE 0965-D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX. (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAIBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

1 A 01 407 51 - Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC						Produção da equipe [1]	
						2,50 m3	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E302 - Betoneira - 400 l (4 kW)	1,0000	1,00	0	17,16	14,19	17,16	
E304 - Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	3,0000	0,69	0,31	0,24	0,00	0,50	
E306 - Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	2,0000	1,00	0	16,01	14,42	32,02	
E509 - Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,0000	1,00	0	20,92	0,00	20,92	
Custo Horário de Equipamento						70,60	
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.	Utilização		Custo Horário		Custo Unitário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
T604 - Pedreiro	1,0000	H			12,31	12,31	
T701 - Servente	14,0000	H			8,23	115,22	
Custo Horário da Mão-de-Obra						127,53	
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						26,16	
Custo Horário de Execução						224,29	
Custo Unitário de Execução						89,72	
C - Material	Quant.	Unid.	Utilização		Custo Unitário		Custo Unitário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
M202 - Cimento portland CP II-32	200,0000	KG			0,37	74,00	
Brita comercial	0,7100	M3			52,80	37,49	
Areia comercial	0,7400	M3			52,66	38,97	
Custo Total do Material						150,46	
D - Atividade Auxiliar	Quant.	Unid.	Utilização		Custo Unitário		Custo Unitário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						0,00	
Custo Total das Atividades						0,00	
Custo Unitário Direto Total						240,18	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

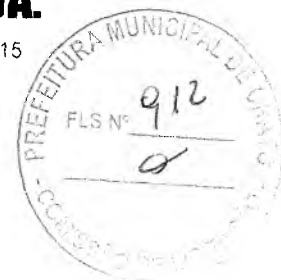
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Inácio
Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

1 A 01 450 01 - Escoramento de bueiros celulares						Produção da equipe [1]	
						1,00 m2	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Inprodutiva	Operativo	Inprodutivo		
E509 - Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,0000	0,50	0,31	20,92	0,00	10,46	
E904 - Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	1,0000	0,50	0,31	2,72	0,00	1,36	
Custo Horário de Equipamento						11,82	
B - Mão-de-Obra							
T603 - Carpinteiro	0,6000	H			12,31	7,39	
T701 - Servente	1,5000	H			8,23	12,35	
Custo Horário da Mão-de-Obra						19,74	
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						4,05	
Custo Horário de Execução						35,61	
C - Material							
M320 - Pregos de ferro 18x30	0,0140	KG			4,95	0,07	
M402 - Pontaletes D=20 cm (tronco p/ esc.)	0,1300	M			14,39	1,87	
M407 - Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,7400	M			14,03	10,38	
M408 - Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	0,1000	M			9,50	0,95	
Custo Total do Material						13,27	
D - Atividades Auxiliare							
						0,00	
Custo Total das Atividades						0,00	
Custo Unitário Direto Total						48,88	

1 A 01 580 02 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50						Produção da equipe [1]	
						1,00 KG	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Inprodutiva	Operativo	Inprodutivo		
						0,00	
						0,00	
Custo Horário de Equipamento						0,00	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Eng. Civil Igo Proença Alencar
Téc. Civil - CREA/CE 14528-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Oliveira Magalhães
Eng. Civil - CREA - CE 6028 - 0
Fortaleza - Ceará



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.	Salário hora	Custo horário
T501 - Encarregado de turma	0,0200	H	22,73	0,45
T605 - Armador	0,0800	H	12,31	0,98
T701 - Servente	0,1400	H	8,23	1,15
Custo Horário da Mão-de-Obra				2,58
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)				0,53
Custo Horário de Execução				3,11
C - Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
M319 - Arame recozido nº. 18	0,0100	KG	3,93	0,04
Custo Total do Material				0,04
D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 00 302 00 - Fornecimento de Aço CA-50	1,1000	KG	3,09	3,40
Custo Total das Atividades				3,40
Custo Unitário Direto Total				6,55

1 A 00 302 00 - Fornecimento de Aço CA-50				Produção da equipe [1]	
				1,00 kg	
C - Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
AM04 -Aço D=6,3 mm CA 50	0,5000	KG	3,04	1,52	
AM05 -Aço D=10 mm CA 50	0,5000	KG	3,13	1,57	
Custo Total do Material				3,09	
Custo Unitário Direto Total				3,09	

1 A 01 603 51 - Argamassa cimento-areia 1:3 AC				Produção da equipe [1]		
				2,50 M3		
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E302 - Betoneira - 400 l (4 kW)	1,0000	1,00	0,00	17,16	14,19	17,16
E304 - Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	3,0000	1,00	0,00	0,24	0,00	0,72
E509 - Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,0000	1,00	0,00	20,92	0,00	20,92
Custo Horário de Equipamento						38,80

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
T06060 - CREA/CE 14826-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Acácio de Almeida Regalado
Eng.º Civil - CREA - CE 2008 - D
Resposta: 14826-D



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.	Salário Hora	Custo Unitário
T604 - Pedreiro	1,0000	H	12,31	12,31
T701 - Servente	14,0000	H	8,23	115,22
Custo Horário da Mão-de-Obra				127,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)				26,16
Custo Horário de Execução				192,49
Custo Unitário de Execução				77,00
C - Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
M202 - Cimento portland CP II-32	490,0000	KG	0,37	181,30
Areia comercial	1,2000	M3	52,66	63,19
Custo Total do Material				244,49
D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,00
Custo Total das Atividades				0,00
Custo Unitário Direto Total				321,49

1 A 01 415 51 - Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC					Produção da equipe [1]	
					2,50 m3	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302 - Betoneira - 400 l (4 kW)	1,0000	1,00	0	17,16	14,19	17,16
E304 - Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	3,0000	0,69	0,31	0,24	0,00	0,50
E306 - Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	2,0000	1,00	0	16,01	14,42	32,02
E509 - Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,0000	1,00	0	20,92	0,00	20,92
Custo Horário de Equipamento						70,60

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.	Salário Hora	Custo Unitário
T604 - Pedreiro	1,0000	H	12,31	12,31
T701 - Servente	14,0000	H	8,23	115,22
Custo Horário da Mão-de-Obra				127,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)				26,16
Custo Horário de Execução				224,29
Custo Unitário de Execução				89,72

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Téc. em CMA/CE 14926-0

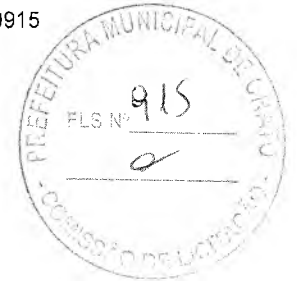
CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Pólo Administrativo - Avenida Negatiboo
Eduardo - CRATO - CE 60660-10
Ribeirão das Neves



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

C - Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
M202 - Cimento portland CP II-32	315,0000	KG	0,37	116,55
Brita comercial	0,7351	M3	52,80	38,81
Areia comercial	0,6148	M3	52,66	32,38
Custo Total do Material				187,74
B - Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,00
				0,00
Custo Total das Atividades				0,00
Custo Unitário Direto Total				277,46

2 S 04 221 51- BOCA BTCQ 1,50 x 1,50 m NORMAL AC/BC				Produção da equipe [1]		
				1,00 UND		
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E402 - Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	0,3000	1,00	0,00	150,01	16,08	45,00
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	0,0400	1,00	0,00	153,44	16,08	6,14
Custo Horário de Equipamento						51,14

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.	Salário Hora	Custo Unitário
T501 - Encarregado de turma	49,2000	H	22,73	1.118,32
Custo Horário da Mão-de-Obra				1.118,32
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				173,45
Custo Horário de Execução				1.342,91
Custo Unitário de Execução				1.342,91
C - Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,00
				0,00
Custo Total do Material				0,00

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14626

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14626



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

D - Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.			
1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira	52,0000	M2		71,35	3 710 20
1 A 01 407 51 - Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	2,7000	M3		240 18	648 49
1 A 01 415 51 - Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	8,2000	M3		277,46	2 275 17
1 A 01 580 02 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	614,5000	KG		6,55	4 024 98
1 A 01 603 51 - Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,5350	M3		321,49	172 00
Custo Total das Atividades					10.830,84
Custo Unitário Direto Total					12.173,75
B.D.I.				26,14%	3.182,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15.355,98

2 S 04 210 54 - CORPO BDCC 3,00 x 3,00 M ALT. 0 A 1,00 M AC/BC						Produção da equipe [1]	
						1,00 m	
A - Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402 - Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	1,7800	1,00	0,00	150,01	16,08	267,02	
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	0,0200	1,00	0,00	153,44	16,08	3,07	
Custo Horário de Equipamento						270,09	
B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.					
T501 - Encarregado de turma	27,7200	H		22,73		630,08	
Custo Horário da Mão-de-Obra						630,08	
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						97,73	
Custo Horário de Execução						997,90	
Custo Unitário de Execução						997,90	
C - Material	Quant.	Unid.					
						0,00	
						0,00	
Custo Total do Material						0,00	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Engº Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14826-C

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 14826-C
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Alceota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 01 402 01 - Forma de placa compensada resinada	8,0667	M2	47,85	385,99
1 A 01 407 51 - Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	0,6900	M3	240,18	165,72
1 A 01 415 51 - Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,6200	M3	277,46	1.281,87
1 A 01 450 01 - Escoramento de bueiros celulares	18,0000	M3	48,88	879,84
1 A 01 580 02 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	327,0000	KG	6,55	2.141,85
1 A 01 603 51 - Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,3000	M3	321,49	96,45
Custo Total das Atividades				4.951,72
Custo Unitário Direto Total				5.949,62
B.D.I.			26,14%	1.555,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7.504,86

2 S 04 211 54 - BOCA BDCG 3.00 x 3.00 m NORMAL AC/BC	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E402 - Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	0,6800	1,00	0,00	150,01	16,08	102,01
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	0,1100	1,00	0,00	153,44	16,08	16,88
Custo Horário de Equipamento						118,89

B - Mão-de-Obra	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
T501 - Encarregado de turma	141,4800	H	22,73	3.215,84
Custo Horário da Mão-de-Obra				3.215,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)				498,78
Custo Horário de Execução				3.833,51
Custo Unitário de Execução				3.833,51
C - Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,00
				0,00
Custo Total do Material				0,00

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14626-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Fólio Aditivo das Atividades Análogas
Eng.º Civil Igo Proença Alencar - O
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261 0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

DATA: 22/02/2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DNIT

D - Atividades Auxiliare	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Valor Total
1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira	96,5000	M2	71,35	6.885,28
1 A 01 407 51 - Conf e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	6,8250	M3	240,18	1.639,23
1 A 01 415 51 - Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	22,2150	M3	277,46	6.163,77
1 A 01 580 02 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.676,0000	KG	6,55	10.977,80
1 A 01 603 51 - Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,3600	M3	321,49	437,23
Custo Total das Atividades				26.103,31
Custo Unitário Direto Total				29.936,82
B.D.I.			26,14%	7.825,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				37.762,31

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Técnico - DNECA/CE 14626-F

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Fábio Adriano de Amorim Aragão
Engº Civil - CREA/CE 0002 - 10
10/02/2018



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
TOMADA DE PREÇO: 2018.01.16.2

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
 (Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

Estradas e Ruas

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor Adotado
AC	Adm. Central	3,80%	4,67%	3,80%
S+ G	Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,32%
R	Risco	0,50%	0,97%	0,50%
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro	6,64%	8,69%	6,64%
I*	Tributos	10,65%	10,65%	10,65%

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB **	4,50%
ISS ***	2,50%
TOTAL	10,65%

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

*** Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra {Decreto nº 1002001/2014-GP} e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

FORMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = 26,14%

Luís Rodovalho Alencar Ltda.

Civil Igo Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng. Civil - CREA/CE 8998-D
 Responsável Técnico



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 E 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1 (COM)		TABELA 024.1 (SEM)	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PREVO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FERIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

CORAL - Constr. Rodovalho Alencar Ltda.

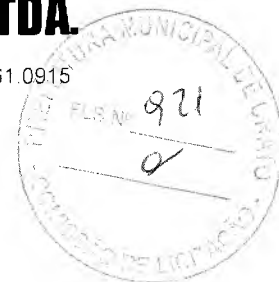
Eng.º Cristóvão Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Constr. Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D
 Responsável Técnico



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 TOMADA DE PREÇO: 2018.01.16.2

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

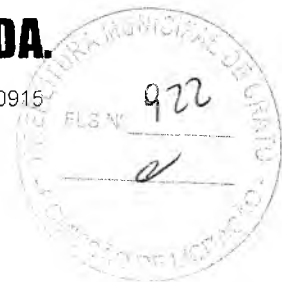
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 E 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1 (COM)		TABELA 024.1 (SEM)	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	FGTS	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,75	18,55	47,75	18,55
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,33	10,99	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00	1,67	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	11,61	8,80	11,61	8,80
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	15,48	11,73	15,48	11,73
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,26	5,5	7,26	5,5
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,44	1,85	2,44	1,85
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,00	3,79	5,00	3,79
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61	0,46	0,61	0,46
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,63	3,58	18,21	7,32
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	3,12	17,57	6,83
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,61	0,46	0,64	0,49
TOTAL (A+B+C+D)		88,66	50,66	118,24	74,40

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
 Engº Civil Igo Procópio Alencar
 Técnico - CREA/CE 14228-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 6966 - D
 Responsável Técnico

**CORAL****CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261 0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 TOMADA DE PREÇO: 2018.01.16.2

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1 (COM DESONERAÇÃO)	
		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	47,96	18,68
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FÉRIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,35	11,62
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FERIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70	3,62
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48
E		0,00	0,00
E1	ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		88,81	50,72

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 8968 - D
 Responsável Técnico

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.01.16.3

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AV. HERMES PARAÍBA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ
 DATA: 22/02/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	PRAZO (DIAS)							SUB-TOTAL - %			
				30	60	90	120	150	180	210		240		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.972,31	1,90%	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	
2	OBRA DE DRENAGEM SUPERFICIAL	183.469,43	10,88%	31.972,31	-	25%	25%	25%	25%	-	-	-	100%	
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.355,82	1,68%	-	-	45.867,36	45.867,36	45.867,36	45.867,36	-	-	-	100%	
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	329.329,21	19,52%	-	-	50%	50%	50%	50%	-	-	-	100%	
5	PISO EXTERNO - PASSEIOS	144.477,50	8,56%	10%	10%	20%	20%	30%	10%	-	-	-	100%	
6	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	120.196,66	7,12%	32.932,92	32.932,92	65.865,84	65.865,84	98.798,76	32.932,92	-	-	-	100%	
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.789,59	1,88%	-	-	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	100%	
8	BUEIRO DUPLO CELULAR CAPEADO 3,0 X 3,0 m	147.944,71	8,77%	-	-	30%	30%	15%	5%	-	-	-	100%	
9	BOCA DO BUEIRO DUPLO CAPEADO 3,0 X 3,0 m	59.873,64	3,55%	-	24.039,33	36.059,00	36.059,00	18.029,50	6.009,83	-	-	-	100%	
10	LAJE DE ROLAMENTO DE BUEIRO	18.761,44	1,11%	-	-	-	-	-	-	50%	50%	-	100%	
11	GUARDA-CORPO	2.839,43	0,17%	-	-	-	-	-	-	15.894,80	15.894,80	-	100%	
12	BUEIRO TRIPLO CAPEADO 1,50 x 1,50 m	95.376,34	5,65%	10%	20%	30%	30%	10%	-	-	-	-	100%	
13	BOCA DO BUEIRO TRIPLO CAPEADO 1,50 X 1,50 m	24.347,50	1,44%	14.794,47	29.588,94	44.383,41	44.383,41	14.794,47	-	-	-	-	100%	
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	52.694,00	3,12%	-	-	-	20%	40%	40%	-	-	-	100%	
15	AV. RDO PIRES MAIA	66.009,31	3,91%	-	-	-	-	9.380,72	9.380,72	-	-	-	100%	
TOTAL SEM BDI		1.337.436,89	79,28%	-	-	-	-	-	-	50%	50%	1.419,72	1.419,72	2.839,43
B.D.I.		349.606,00	20,72%	10%	20%	30%	30%	10%	-	-	-	-	-	100%
TOTAL COM BDI		1.687.042,89	100,00%	9.537,63	19.075,27	28.612,90	28.612,90	9.537,63	-	-	-	-	-	95.376,34
TOTAL COM BDI ACUMULADO		1.687.042,89	100,00%	25.048,42	29.335,15	59.435,89	75.098,36	73.128,50	47.879,16	20.703,01	18.977,52	349.606,00	100%	1.687.042,89
TOTAL COM BDI ACUMULADO		1.687.042,89	100,00%	7,16%	8,39%	17,00%	21,48%	20,92%	13,70%	5,92%	5,43%	100,00%	100%	1.687.042,89
TOTAL COM BDI ACUMULADO		1.687.042,89	100,00%	95.824,09	112.223,21	227.375,26	287.292,90	279.757,06	183.164,33	79.200,48	72.599,55	1.337.436,89	100%	1.687.042,89
TOTAL COM BDI ACUMULADO		1.687.042,89	100,00%	7,16%	8,39%	17,00%	21,48%	20,92%	13,70%	5,92%	5,43%	100,00%	100%	1.687.042,89
TOTAL COM BDI ACUMULADO		1.687.042,89	100,00%	25.048,42	29.335,15	59.435,89	75.098,36	73.128,50	47.879,16	20.703,01	18.977,52	349.606,00	100%	1.687.042,89
TOTAL COM BDI ACUMULADO		1.687.042,89	100,00%	7,16%	8,39%	17,00%	21,48%	20,92%	13,70%	5,92%	5,43%	100,00%	100%	1.687.042,89
TOTAL COM BDI ACUMULADO		1.687.042,89	100,00%	120.872,50	141.558,36	286.811,16	362.391,26	352.885,56	231.043,49	99.903,49	91.577,08	1.687.042,89	100%	1.687.042,89
TOTAL COM BDI ACUMULADO		1.687.042,89	100,00%	7,16%	15,56%	32,56%	54,04%	74,95%	88,65%	94,57%	100,00%	100%	100%	1.687.042,89
TOTAL COM BDI ACUMULADO		1.687.042,89	100,00%	120.872,50	262.430,86	549.242,02	911.633,28	1.264.518,84	1.495.562,33	1.595.465,82	1.687.042,89	1.687.042,89	100%	1.687.042,89

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.687.042,89
 UM MILHÃO, SEISCENTOS E OITENTA E SETE MIL E QUARENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

162

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
 Eng. Civil Igo Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14628-7

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng. CML - CREA - CE 8896 - D
 Responsável Técnico





FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME : **Igo Proença Alencar**

NACIONALIDADE : **Brasileira**

ESTADO CIVIL : **Casado**

PROFISSÃO : **Diretor Técnico**

RG : **96006001917**

CPF : **806.191.503-00**

DOMICÍLIO : **Rua Eduardo Garcia, nº 650, apartamento 400, Aldeota**

CIDADE : **Fortaleza**

UF : **Ceará**

TELEFONE : **(85) 3261 0915**

Fortaleza-CE, 22 de fevereiro de 2018.

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Esgº Igo Proença Alencar
1000600 - CREA/CE 14626-C