



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01203684		1,3076
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01203684	127,75	1,5378
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01203684	63,01	0,7584
Total:						5,1213
Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03611052	7,69	0,2775
Total:						0,2775
Valor Simples:						5,40
Valor Encargos (87.01%):						0,53
Valor com Encargos:						5,93
Total Geral:						5,93
3.3.	00004730 - RIP-RAP DE PEDRA E=30CM (M3)					
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00000000	62,36	62,3600
Total:						62,3600
Valor Simples:						62,36
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						62,36
Total Geral:						62,36
3.4.	74236/001 - PLANTIO DE GRAMA CAPIM DE BURRO (M2)					
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000159	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,00602861	120,00	0,7234
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,20572200	5,71	6,8847
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,12057220	2,40	0,2894
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,18085830	0,07	0,0127
Total:						7,9101
Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12057220	7,69	0,9266
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12057220	8,00	0,9640
Total:						1,8907
Valor Simples:						9,80
Valor Encargos (87.01%):						0,87
Valor com Encargos:						10,67
Total Geral:						10,67
3.5.	74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (M)					
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,20494000	16,35	19,7008
Total:						19,7008
Código	MOVIMENTO DE TERRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,02289386	23,06	0,5278
Total:						0,5278
Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30123500	9,36	2,8209
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36760690	7,69	10,5105



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00156642	284,41	0,4455
Total:						13,7768
Valor Simples:						34,01
Valor Encargos (87.01%):						6,52
Valor com Encargos:						40,53
Total Geral:						40,53

### 3.6. 73882/004 - MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM (NAS ESTACAS 01,02,03,04 E 05) (M)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00132559	39,00	0,0517
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,01205083	0,48	0,0058
00010543	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,26533715	38,12	48,2347
Total:						48,2921
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42177905	9,36	3,9497
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57046417	7,69	12,0695
Total:						16,0192
Valor Simples:						64,31
Valor Encargos (87.01%):						7,54
Valor com Encargos:						71,85
Total Geral:						71,85

### 4.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M (M3)

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00416733	521,51	2,1733
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00067835	167,92	0,1139
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00024228	151,84	0,0368
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00460352	48,34	0,2225
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00484580	183,26	0,8881
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01608788	115,98	1,8659
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00329509	30,85	0,1016
Total:						5,4021
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01453729	7,69	0,1117
Total:						0,1117
Valor Simples:						5,51
Valor Encargos (87.01%):						0,35
Valor com Encargos:						5,86
Total Geral:						5,86

### 2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA DE 2,01 A 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE



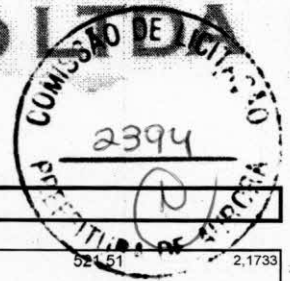
## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07533350	134,79	10,1543
Total:						10,1543
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15066700	7,69	1,1579
Total:						1,1579
Valor Simples:						11,31
Valor Encargos (87.01%):						1,23
Valor com Encargos:						12,54
Total Geral:						12,54
4.3.	73965/010	- ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, QQ TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE (M3)				
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21774150	7,69	32,4146
Total:						32,4146
Valor Simples:						32,41
Valor Encargos (87.01%):						14,66
Valor com Encargos:						47,07
Total Geral:						47,07
4.4.	6122	- ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M3)				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,32567600	51,75	68,6037
Total:						68,6037
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,36154800	249,94	90,3637
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23096000	9,36	67,7129
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23096000	7,69	55,5721
Total:						213,6487
Valor Simples:						282,25
Valor Encargos (87.01%):						67,15
Valor com Encargos:						349,40
Total Geral:						349,40
5.1.	74039/001	- CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14CLASSE 250 (DELIMITAÇÃO DE APP) (M)				
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	SINAPI	M	6,63496900	0,68	4,5118
00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,04523843	11,81	0,5343
00021138	PEÇA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D=8 A 11 CM(P/CERCA/CAIBRO)	SINAPI	M	1,38731170	1,28	1,7758
Total:						6,8218
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48254320	9,36	4,5187
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72381480	7,69	5,5627
Total:						10,0814
Valor Simples:						16,90
Valor Encargos (87.01%):						4,90
Valor com Encargos:						21,80
Total Geral:						21,80
2.	74154/001	- ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A 200M (RECUPERAÇÃO DE JAZIDA) (M3)				
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00416733	521,51	2,1733
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00067835	167,92	0,1139
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00024228	151,84	0,0368
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00460352	48,34	0,2225
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00484580	183,26	0,8881
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01608788	115,98	1,8659
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00329509	30,85	0,1016
Total:						5,4021
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01453729	7,69	0,1117
Total:						0,1117
Valor Simples:						5,51
Valor Encargos (87,01%):						0,35
Valor com Encargos:						5,86
Total Geral:						5,86

Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
POTENGI - CE

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 080243356-8



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A=3X2=6M2 (M2)						
Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL. CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01205039	186,49	2,2473
Total:						2,2473
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,20503900	4,14	4,9889
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	SINAPI	M	4,82015600	6,65	32,0540
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,20503900	220,00	265,1066
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,13255429	11,70	1,5509
Total:						303,7024
Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20503900	9,36	11,2843
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41007800	7,69	18,5222
Total:						29,8065
Valor Simples:						335,76
Valor Encargos (87.01%):						14,57
Valor com Encargos:						350,33
Total Geral:						350,33
1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00116106	77,50	0,0900
Total:						0,0900
Código	EQUIPAMENTO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00007247	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	SINAPI	H	0,00290266	2,30	0,0067
00007252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	SINAPI	H	0,00290266	1,33	0,0039
Total:						0,0105
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00006204	TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1 X 6) NAO APARELHADA, (TABELA-P/TELHADO) ASOb: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	M	0,00335083	4,84	0,0162
00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	SINAPI	GL	0,00000511	49,85	0,0003
Total:						0,0165
Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290266	12,08	0,0351
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290266	12,77	0,0371
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00870798	7,69	0,0669
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00232213	8,41	0,0195
Total:						0,1586
Valor Simples:						0,28
Valor Encargos (87.01%):						0,09
Valor com Encargos:						0,37
Total Geral:						0,37
1.3. 73859/001 - DESMATAMENTO, ABERTURA DE CAMINHOS DE SERVIÇOS, EXPURGO E LIMPEZA DE TERRENOS C/EQUIP. MECAN. (TRATOR 1000M2/H) (TERRA VEGETAL, A SER EXPURGADA PARA JUSANTE A FIM DE MELHORAR A AGRICULTURA DA REGIÃO) (M2)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.523.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 000240355-9



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061240	193,24	0,1183
Total:						0,1183
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00329071	7,69	0,0252
Total:						0,0252
Valor Simples:						0,14
Valor Encargos (87,01%):						0,02
Valor com Encargos:						0,16
Total Geral:						0,16
1.4.	73805/001 - BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO (M2)					
Código	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01807896	274,60	4,9645
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,01807896	80,85	1,4617
Total:						6,4262
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,46523190	23,92	11,1283
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,25792650	0,15	0,0387
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	0,00687000	6,60	0,0453
00004448	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,84368480	12,15	10,2508
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,08473760	6,65	7,2135
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12052640	11,70	1,4102
00005085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	SINAPI	UN	0,00699053	17,01	0,1189
00005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	SINAPI	UN	0,00699053	5,10	0,0357
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,38327395	24,54	9,4055
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,02772107	85,00	2,3583
00010555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	SINAPI	UN	0,01386054	79,21	1,0979
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30131600	4,41	1,3288
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	SINAPI	KG	0,36519499	4,12	1,5046
00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA	SINAPI	UN	1,54273792	0,05	0,0771
FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1. 1/4 ")						
00011443	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINOSOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	SINAPI	UN	0,04170213	5,94	0,2477
00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	UN	0,00699053	9,48	0,0663
00011891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	0,64602150	2,52	1,6280
00012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,02772107	4,64	0,1286
00012147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,02651581	10,50	0,2784
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas	SINAPI	UN	0,05556267	2,53	0,1406
00012298	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	SINAPI	UN	0,05556267	14,76	0,8201

Constr. Cruz & Tenório Ltda

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02892634	3,46	0,1001
					Total:	49,4214
Código	PISOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	M2	1,20526400	17,93	21,6105
					Total:	21,6105
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SINAPI	M2	1,22936928	20,89	25,6815
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08436848	7,72	0,8516
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,64137376	9,27	70,8615
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36157920	9,36	3,3859
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08436848	9,05	0,7639
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47300592	7,69	65,1176
					Total:	166,4620
					Valor Simples:	243,92
					Valor Encargos (87.01%):	78,60
					Valor com Encargos:	322,52
					Total Geral:	322,52
2.1.	74154/001	- ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M (M3)				
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00415312	521,51	2,1659
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00067603	167,92	0,1135
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00024146	151,84	0,0367
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00458782	48,34	0,2218
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00482928	183,26	0,8850
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01603301	115,98	1,8595
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00328385	30,85	0,1013
					Total:	5,3837
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01448771	7,69	0,1113
					Total:	0,1113
					Valor Simples:	5,50
					Valor Encargos (87.01%):	0,35
					Valor com Encargos:	5,84
					Total Geral:	5,84
2.2.	72915	- ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)				
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 000249950-9



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07533350	134,79	10,1543	
						Total:	10,1543
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15066700	7,69	1,1579	
						Total:	1,1579
						Valor Simples:	11,31
						Valor Encargos (87.01%):	1,23
						Valor com Encargos:	12,54
						Total Geral:	12,54
<b>3.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M (M3)</b>							
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00415312	521,51	2,1659	
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00067603	167,92	0,1135	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00024146	151,84	0,0367	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00458782	48,34	0,2218	
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00482928	183,26	0,8850	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01603301	115,98	1,8595	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00328385	30,85	0,1013	
						Total:	5,3837
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01448771	7,69	0,1113	
						Total:	0,1113
						Valor Simples:	5,50
						Valor Encargos (87.01%):	0,35
						Valor com Encargos:	5,84
						Total Geral:	5,84
<b>3.2. 74005/002 - COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC &gt;= 95% DO PN (M3)</b>							
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01203684	3,81	0,0459	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00601842	151,84	0,9138	
5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00601842	92,68	0,5578	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01203684	108,63	1,3076	

Construtora Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01203684	127,75	1,5378
89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01203684	63,01	0,7584
Total:						5,1213
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03611052	7,69	0,2775
Total:						0,2775
Valor Simples:						5,40
Valor Encargos (87.01%):						0,53
Valor com Encargos:						5,93
Total Geral:						5,93
3.3.	00004730 - RIP-RAP DE PEDRA E=30CM (M3)					
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00000000	62,37	62,3700
Total:						62,3700
Valor Simples:						62,37
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						62,37
Total Geral:						62,37
3.4.	74236/001 - PLANTIO DE GRAMA CAPIM DE BURRO (M2)					
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000159	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,00602296	120,00	0,7228
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,20459100	5,71	6,8782
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,12045910	2,40	0,2891
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,18068865	0,07	0,0126
Total:						7,9027
Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12045910	7,69	0,9258
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12045910	8,00	0,9631
Total:						1,8889
Valor Simples:						9,79
Valor Encargos (87.01%):						0,87
Valor com Encargos:						10,66
Total Geral:						10,66
3.5.	74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (M)					
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,20494000	16,35	19,7008
Total:						19,7008
Código	MOVIMENTO DE TERRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,02289386	23,06	0,5278
Total:						0,5278
Código	SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30123500	9,36	2,8209
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36760690	7,69	10,5104
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00156642	284,41	0,4455
Total:						13,7768
Valor Simples:						34,01
Valor Encargos (87.01%):						6,52
Valor com Encargos:						40,53

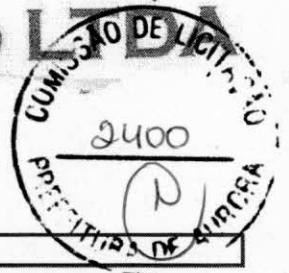
Construtora Cruz & Tenório Ltda.  
RUA JOSÉ EDIMILSON ROCHA, 174 - CENTRO - CNPJ: 05.521.044/0001-80  
POTENGI - CE

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030249356-8



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

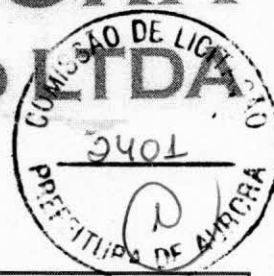
							Total Geral:	40,53
3.6.	73882/004	- MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM (NAS ESTACAS 01,02,03,04 E 05) (M)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00132559	39,00	0,0517		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,01205083	0,48	0,0058		
00010543	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,26533715	38,12	48,2347		
							Total:	48,2921
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42177905	9,36	3,9497		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57046417	7,69	12,0695		
							Total:	16,0192
							Valor Simples:	64,31
							Valor Encargos (87.01%):	7,54
							Valor com Encargos:	71,85
							Total Geral:	71,85
4.1.	74154/001	- ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M (M3)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00415312	521,51	2,1659		
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00067603	167,92	0,1135		
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00024146	151,84	0,0367		
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00458782	48,34	0,2218		
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00482928	183,26	0,8850		
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01603301	115,98	1,8595		
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00328385	30,85	0,1013		
							Total:	5,3837
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01448771	7,69	0,1113		
							Total:	0,1113
							Valor Simples:	5,50
							Valor Encargos (87.01%):	0,35
							Valor com Encargos:	5,84
							Total Geral:	5,84
4.2.	72915	- ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01 A 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07527331	134,79	10,1462		
							Total:	10,1462
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15054663	7,69	1,1570		

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030243358-9



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							Total:	1,1570
							<b>Valor Simples:</b>	11,30
							<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	1,23
							<b>Valor com Encargos:</b>	12,53
							<b>Total Geral:</b>	12,53
<b>4.3. 73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, QQ TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE (M3)</b>								
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21953350	7,69	32,4284		
							Total:	32,4284
							<b>Valor Simples:</b>	32,43
							<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	14,66
							<b>Valor com Encargos:</b>	47,09
							<b>Total Geral:</b>	47,09
<b>4.4. 6122 - ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M3)</b>								
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,32571450	51,75	68,6057		
							Total:	68,6057
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,36155850	249,94	90,3663		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23117000	9,36	67,7148		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23117000	7,69	55,5737		
							Total:	213,6549
							<b>Valor Simples:</b>	282,26
							<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	67,15
							<b>Valor com Encargos:</b>	349,41
							<b>Total Geral:</b>	349,41
<b>5.1. 74039/001 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14CLASSE 250 (DELIMITAÇÃO DE APP/IM)</b>								
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	SINAPI	M	6,64108500	0,68	4,5159		
00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,04528013	11,81	0,5348		
00021138	PEÇA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D=8 A 11 CM(P/CERCA/CAIBRO)	SINAPI	M	1,38859050	1,28	1,7774		
							Total:	6,8281
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48298800	9,36	4,5228		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72448200	7,69	5,5679		
							Total:	10,0907
							<b>Valor Simples:</b>	16,92
							<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	4,90
							<b>Valor com Encargos:</b>	21,82
							<b>Total Geral:</b>	21,82
<b>5.2. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A 200M (RECUPERAÇÃO DE JAZIDA) (M3)</b>								
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00415312	521,51	2,1659		
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00067603	167,92	0,1135		

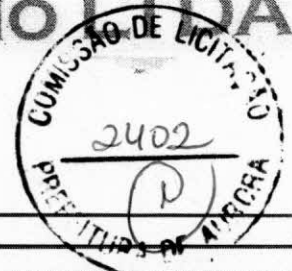
Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 020243353-3



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE

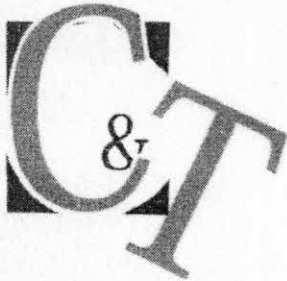


## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00024146	151,84	0,0367
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00458782	48,34	0,2218
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00482928	183,26	0,8850
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01603301	115,98	1,8595
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00328385	30,85	0,1013
Total:						5,3837
<b>Código</b>	<b>SERVICIOS DIVERSOS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01448771	7,69	0,1113
Total:						0,1113
<b>Valor Simples:</b>						5,50
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						0,35
<b>Valor com Encargos:</b>						5,84
<b>Total Geral:</b>						5,84

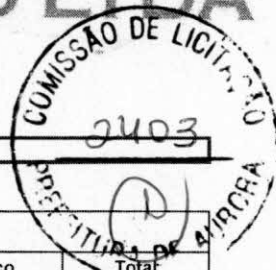
CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
RUA JOSÉ EDIMILSON ROCHA, 174  
POTENGI - CE

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN-030243356-3



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A=3X2=6M2 (M2)

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01	186,49	2,25
				Total:	2,25
MATERIAL					
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,21	4,14	4,99
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,82	6,65	32,06
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,21	220,00	265,14
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,13	11,70	1,55
				Total:	303,74
SERVIÇOS DIVERSOS					
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21	9,36	11,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41	7,69	18,52
				Total:	29,81
				Valor Simples:	335,79
				Valor Encargos (87.01%):	14,58
				Valor com Encargos:	350,37
				Total Geral:	350,37

### 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

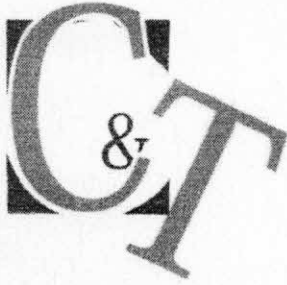
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00	77,50	0,09
				Total:	0,09
EQUIPAMENTO					
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	SINAPI	H	0,00	2,30	0,01
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	SINAPI	H	0,00	1,33	0,00
				Total:	0,01
MATERIAL					
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1 X 6) NAO APARELHADA, (TABELA-P/TELHADO) ASObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	M	0,00	4,84	0,02
TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	SINAPI	GL	0,00	49,85	0,00
				Total:	0,02
SERVIÇOS DIVERSOS					
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	12,08	0,03
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	12,77	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	7,69	0,07
DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	8,41	0,02
				Total:	0,15
				Valor Simples:	0,27
				Valor Encargos (87.01%):	0,09
				Valor com Encargos:	0,36
				Total Geral:	0,36

Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 090243358-9

### 73859/001 - DESMATAMENTO, ABERTURA DE CAMINHOS DE SERVIÇOS, EXPURGO E LIMPEZA DE TERRENOS C/EQUIP. MECAN. (TRATOR 1000M2/H) (TERRA VEGETAL, A SER EXPURGADA PARA JUSANTE A FIM DE MELHORAR A AGRICULTURA DA

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	193,24	0,12
				Total:	0,12



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	7,69	0,03	
					Total:	0,03
					Valor Simples:	0,14
					Valor Encargos (87.01%):	0,02
					Valor com Encargos:	0,16
					Total Geral:	0,16

### 73805/001 - BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO (M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,02	274,60	4,96	
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02	80,85	1,46	
					Total:	6,43

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X1,22* M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,47	23,92	11,13	
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC CONICAS)	SINAPI	CJ	0,26	0,15	0,04	
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	0,01	6,60	0,05	
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,84	12,15	10,25	
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,08	6,65	7,21	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12	11,70	1,41	
CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	SINAPI	UN	0,01	17,01	0,12	
PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	SINAPI	UN	0,01	5,10	0,04	
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,38	24,54	9,41	
VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,03	85,00	2,36	
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	SINAPI	UN	0,01	79,21	1,10	
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30	4,41	1,33	
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	SINAPI	KG	0,37	4,12	1,50	
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA	SINAPI	UN	1,54	0,05	0,08	
FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	SINAPI	UN	0,04	5,94	0,25	
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINOSOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	SINAPI	UN	0,01	9,48	0,07	
FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	M	0,65	2,52	1,63	
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	UN	0,03	4,64	0,13	
INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,03	10,50	0,28	
TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,06	2,53	0,14	
SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	UN	0,06	14,76	0,82	
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	SINAPI	UN	0,03	3,46	0,10	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN				
					Total:	49,43

PISOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

Constr. Cruz & Tenório Ltda

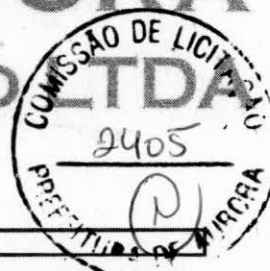
Raimundo Nonato Belchior Vilar

Engenheiro Civil

CR 030240316-3



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	M2	1,21	17,93	21,61
				Total:	21,61

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SINAPI	M2	1,23	20,89	25,68
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	7,72	0,65
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,64	9,27	70,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36	9,36	3,39
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	9,05	0,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47	7,69	65,12
				Total:	166,48

Valor Simples:	243,94
Valor Encargos (87.01%):	78,61
Valor com Encargos:	322,55
Total Geral:	322,55

## 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	521,51	2,17
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	167,92	0,11
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	151,84	0,04
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	48,34	0,22
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	183,26	0,89
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02	115,98	1,86
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	30,85	0,10
				Total:	5,39

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	7,69	0,11
				Total:	0,11
				Valor Simples:	5,50
				Valor Encargos (87.01%):	0,35
				Valor com Encargos:	5,85
				Total Geral:	5,85

## 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,08	134,79	10,15
				Total:	10,15

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	7,69	1,16
				Total:	1,16

Constr. Cruz & Tenório Ltda.  
CNPJ: 05.521.044/0001-80

Raimundo Nonato Belchior Vilar

Engenheiro Civil  
R.N. 0622/555-3



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Simples:	11,30
Valor Encargos (87.01%):	1,23
Valor com Encargos:	12,53
Total Geral:	12,53

### 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	521,51	2,17
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	167,92	0,11
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	151,84	0,04
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	48,34	0,22
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	183,26	0,89
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02	115,98	1,86
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	30,85	0,10
Total:					5,38

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	7,69	0,11
Total:					0,11
Valor Simples:					5,50
Valor Encargos (87.01%):					0,35
Valor com Encargos:					5,84
Total Geral:					5,84

### 74005/002 - COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01	3,81	0,05
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01	151,84	0,91
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 5,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01	92,68	0,56
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01	108,63	1,31
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01	127,75	1,54
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01	63,01	0,76
Total:					5,12

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	7,69	0,28
Total:					0,28

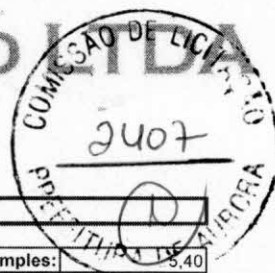
Raimundo Nonato Bezor Vilar  
Engenheiro Civil





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Simples:	58,40
Valor Encargos (87.01%):	0,53
Valor com Encargos:	5,93
Total Geral:	5,93

### 00004730 - RIP-RAP DE PEDRA E=30CM (M3)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00	62,36	62,36
Total:					62,36
Valor Simples:					62,36
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					62,36
Total Geral:					62,36

### 74236/001 - PLANTIO DE GRAMA CAPIM DE BURRO (M2)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,01	120,00	0,72
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,21	5,71	6,88
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,12	2,40	0,29
CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,18	0,07	0,01
Total:					7,91
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	7,69	0,93
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	8,00	0,96
Total:					1,89
Valor Simples:					9,80
Valor Encargos (87.01%):					0,87
Valor com Encargos:					10,67
Total Geral:					10,67

### 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (M)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,20	16,35	19,70
Total:					19,70
MOVIMENTO DE TERRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,02	23,06	0,53
Total:					0,53
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	9,36	2,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37	7,69	10,51
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00	284,41	0,45
Total:					13,77
Valor Simples:					34,00
Valor Encargos (87.01%):					6,52
Valor com Encargos:					40,52
Total Geral:					40,52

Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
POTENGI - CE

### 73882/004 - MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM (NAS ESTACAS 01,02,03,04 E 05) (M)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00	39,00	0,05
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,01	0,48	0,01
CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,27	38,12	48,23
Total:					48,29
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42	9,36	3,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57	7,69	12,07

Raimundo Nogueira Balchior Vilar  
Engenheiro Civil



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total:	18,02
Valor Simples:	64,30
Valor Encargos (87.01%):	7,54
Valor com Encargos:	71,84
Total Geral:	71,84

### 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	521,51	2,17
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	167,92	0,11
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	151,84	0,04
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	48,34	0,22
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	183,26	0,89
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02	115,98	1,87
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	30,85	0,10
Total:					5,40

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	7,69	0,11
Total:					0,11
Valor Simples:					5,51
Valor Encargos (87.01%):					0,35
Valor com Encargos:					5,86
Total Geral:					5,86

### 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01 A 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,08	134,79	10,15
Total:					10,15
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	7,69	1,16
Total:					1,16
Valor Simples:					11,30
Valor Encargos (87.01%):					1,23
Valor com Encargos:					12,53
Total Geral:					12,53

### 73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, QQ TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE (M3)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22	7,69	32,42
Total:					32,42
Valor Simples:					32,42
Valor Encargos (87.01%):					14,66
Valor com Encargos:					47,08
Total Geral:					47,08

Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030249356-3



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

6122 - ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M3)

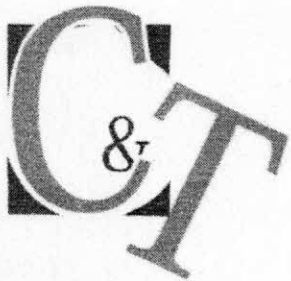
MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,33	51,75	68,61
Total:					68,61
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,36	249,94	90,37
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23	9,36	67,72
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23	7,69	55,58
Total:					213,67
Valor Simples:					282,28
Valor Encargos (87.01%):					67,16
Valor com Encargos:					349,44
Total Geral:					349,44

74039/001 - CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,6M, COM 5 EIXOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 (DELIMITAÇÃO DE APP) (M)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	SINAPI	M	6,63	0,68	4,51
GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,05	11,81	0,53
PEÇA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D=8 A 11 CM (P/CERCA/CAÍBRO)	SINAPI	M	1,39	1,28	1,78
Total:					6,82
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48	9,36	4,52
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72	7,69	5,56
Total:					10,08
Valor Simples:					16,90
Valor Encargos (87.01%):					4,90
Valor com Encargos:					21,80
Total Geral:					21,80

74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A 200M (RECUPERAÇÃO DE JAZIDA) (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	521,51	2,17
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	167,92	0,11
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	151,84	0,04
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	48,34	0,22
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00	183,26	0,89
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02	115,98	1,86
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	30,85	0,10
Total:					5,39
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA


OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	7,69
				Total: 0,11
				Valor Simples: 5,50
				Valor Encargos (87.01%): 0,35
				Valor com Encargos: 5,85
				Total Geral: 5,85

Constr. Cruz & Tenório Ltda.  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 050243356-8

