



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 2. 1. 4.		C23169		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M				UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	1,00000	0,009412	0,000000	50,63	0,00	0,48
IE0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,00000	0,000196	0,000000	90,13	0,00	0,02
IE0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	78,97	0,00	0,00
IE0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	1,00000	0,029804	0,000000	160,18	0,00	4,77
IE0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,00000	0,009608	0,000000	285,55	0,00	2,74
IE0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00000	0,009804	0,000000	241,44	0,00	2,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						10,38		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE		H	17,14	0,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					10,88			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,88			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	10,88		
					B.D.I. (20,73%)	2,26		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	13,14		

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Capelino Feitosa
RNP 0609609211

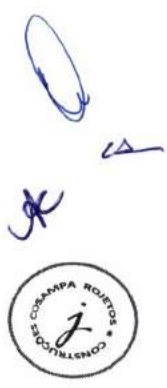


COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 2.1.5.		C23181		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M				UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	1,00000	0,004314	0,000000	50,63	0,00	0,22
IE0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,00000	0,000196	0,000000	90,13	0,00	0,02
IE0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	78,97	0,00	0,00
IE0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	1,00000	0,034902	0,000000	160,18	0,00	5,59
IE0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,00000	0,009608	0,000000	285,55	0,00	2,74
IE0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00000	0,009804	0,000000	241,44	0,00	2,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						10,94		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE		H	17,14	0,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,50			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	11,44		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,44			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	11,44		
					B.D.I. (20,73%)	2,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						13,81		

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 2. 1. 6.		C23177		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: M3				
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	1,00000	0,009412	0,000000	50,63	0,00	0,48
IE0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,00000	0,000196	0,000000	90,13	0,00	0,02
IE0668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	78,97	0,00	0,00
IE0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	1,00000	0,049412	0,000000	160,18	0,00	7,92
IE0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,00000	0,009608	0,000000	285,55	0,00	2,74
IE0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00000	0,009804	0,000000	241,44	0,00	2,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						13,53		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE	0,02941	H	17,14	0,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,50			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			14,03		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,03		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					14,03			
B.D.I. (20,73%)					2,91			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						16,94		

Fortaleza, julho, 2021

Engº Ítalo Cavallho Feitosa
RNP 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 2. 1. 7.		C23166				DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE: M3		
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	1,00000	0,004706	0,000000	50,63	0,00	0,24
IE0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,00000	0,000196	0,000000	90,13	0,00	0,02
IE0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	78,97	0,00	0,00
IE0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	1,00000	0,054118	0,000000	160,18	0,00	8,67
IE0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,00000	0,009608	0,000000	285,55	0,00	2,74
IE0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00000	0,009804	0,000000	241,44	0,00	2,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								14,04
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH2543	SERVENTE		H	17,14			0,50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								0,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					14,54	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								14,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								14,54
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								14,54
B.D.I. (20,73%)								3,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								17,55

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 2.1.9.		C23146		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N				UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	51,54	0,00	0,00
IE0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	1,00000	0,001822	0,000000	59,02	0,00	0,11
IE0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	1,00000	0,000756	0,000000	2,71	0,00	0,00
IE0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	80,06	0,00	0,00
IE0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	1,00000	0,000756	0,000000	29,46	0,00	0,02
IE0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	1,00000	0,008889	0,000000	162,36	0,00	1,44
IE0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	1,00000	0,002622	0,000000	174,12	0,00	0,46
IE0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	1,00000	0,003689	0,000000	4,08	0,00	0,02
IE0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	1,00000	0,004444	0,000000	221,84	0,00	0,99
IE0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	1,00000	0,003689	0,000000	98,55	0,00	0,36
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						3,40		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE	0,02222	H	17,14	0,38			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,38			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					3,78			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,78			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3,78			
B.D.I. (20,73%)					0,78			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,56			

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0679609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 3. 1.		CK3283		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				UNIDADE: M2				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	1,00000	0,001128	0,000000	51,54	0,00	0,06
IE0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	1,00000	0,002205	0,000000	65,29	0,00	0,14
IE0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	1,00000	0,001692	0,000000	59,02	0,00	0,10
IE0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	1,00000	0,000385	0,000000	2,71	0,00	0,00
IE0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	80,06	0,00	0,00
IE0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	1,00000	0,000385	0,000000	29,46	0,00	0,01
IE0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	1,00000	0,004000	0,000000	162,36	0,00	0,65
IE0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	1,00000	0,000359	0,000000	180,69	0,00	0,06
IE0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	1,00000	0,000872	0,000000	174,12	0,00	0,15
IE0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	1,00000	0,002179	0,000000	4,08	0,00	0,01
IE0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	1,00000	0,002564	0,000000	221,84	0,00	0,57
IE0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	1,00000	0,002179	0,000000	98,55	0,00	0,21
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1,96		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE		H	17,14	0,22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						0,22		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			2,18		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,18		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					2,18			
B.D.I. (20,73%)					0,45			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,63		

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211

Handwritten initials and a circle around the number 0.



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 3. 2.		CK3217		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: M3				
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	1,00000	0,010370	0,000000	51,54	0,00	0,53
IE0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	1,00000	0,016667	0,000000	85,29	0,00	1,09
IE0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	1,00000	0,015000	0,000000	56,97	0,00	0,85
IE0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	1,00000	0,002593	0,000000	2,71	0,00	0,01
IE0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	80,06	0,00	0,00
IE0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	1,00000	0,002593	0,000000	29,46	0,00	0,08
IE0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	1,00000	0,026667	0,000000	162,36	0,00	4,33
IE0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	1,00000	0,001852	0,000000	180,69	0,00	0,33
IE0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	1,00000	0,003519	0,000000	165,00	0,00	0,58
IE0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	1,00000	0,015926	0,000000	4,08	0,00	0,06
IE0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	1,00000	0,018519	0,000000	221,84	0,00	4,11
IE0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	1,00000	0,015926	0,000000	98,55	0,00	1,57
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								13,54
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE	0,09259	H	17,14	1,59			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							1,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000						15,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							15,13	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,13	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C33160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	1,00000	M2	0,37	0,37			
C33211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	1,40000	M3	4,22	5,91			
C33218	EXPURGO DE JAZIDA	0,20000	M3	3,21	0,64			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						6,92		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						22,05		
B.D.I. (20,73%)						4,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						26,62		

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 3. 3.		CN3144				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT=9,5KM (SOLO)						UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IT9003	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4 a 30 km (Y=0,68x + 0,99)	T.km	9,500000	1,000000	0,68	6,46	
IT9004	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4,01 a 30,00 km - constante	L.km	1,000000	1,000000	0,99	0,99	
Fortaleza, julho, 2021					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		7,45
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0699609211					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		7,45
					B.D.I. (20,73%)		1,54
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		8,99

(Handwritten signatures and initials)





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 3. 4.		CK313Z		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: M3				
BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	1,00000	0,006667	0,000000	51,54	0,00	0,34
IE0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	1,00000	0,011467	0,000000	65,29	0,00	0,75
IE0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	1,00000	0,006667	0,000000	56,97	0,00	0,49
IE0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	1,00000	0,004133	0,000000	80,06	0,00	0,33
IE0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	1,00000	0,006667	0,000000	162,38	0,00	1,08
IE0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	1,00000	0,001867	0,000000	180,69	0,00	0,34
IE0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	1,00000	0,004667	0,000000	165,00	0,00	0,77
IE0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	1,00000	0,009200	0,000000	221,84	0,00	2,04
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		6,14	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE	0,04000	H	17,14	0,69			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,69	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		6,83	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		6,83		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C33139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	0,76800	M3	78,08	59,97			
C33160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	0,50000	M2	0,37	0,19			
C33211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,71700	M3	4,22	3,03			
C33218	EXPURGO DE JAZIDA	0,10000	M3	3,21	0,32			
C33244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	1,10000	M3	14,75	16,23			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		79,74	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		86,57	
					B.D.I. (20,73%)		17,95	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		104,52	

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Capelino Feitosa
RNP.0606609211

CS

Q
AC



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 3. 5.		CN3144				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT = 9,50 KM (SOLO PARA MISTURA-SOLO-BRITA)				UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	UNID.	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IT9003	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4 a 30 km (Y=0,68x + 0,99)	T.km	9,500000	1,000000	0,68	6,46	
IT9004	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4,01 a 30,00 km - constante	t.km	1,000000	1,000000	0,99	0,99	
Fortaleza, julho, 2021					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		7,45
Engº Italo Cavvalho Feitosa RNP 0609609211					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		7,45
					B.D.I. (20,73%)		1,54
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		8,99

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 3. 6.		CZ9062				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT = 30,00 KM (BRITA PARA MISTURA SOLO-BRITA)				UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	UNID.	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IT9003	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4 a 30 km (Y=0,68x + 0,99)	T.km	30,000000	1,000000	0,68	20,40	
IT9004	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4,01 a 30,00 km - constante	L.km	1,000000	1,000000	0,99	0,99	
Fortaleza, julho, 2021					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		21,39
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		21,39
					B.D.I. (20,73%)		4,43
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		25,82

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 3. 7.		CZ9063				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT = 10,00 KM (SOLO PARA SOLO-BRITA)				UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IT9003	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4 a 30 km (Y=0,68x + 0,99)	T.km	10,000000	1,000000	0,68	6,80	
IT9004	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4,01 a 30,00 km - constante	t.km	1,000000	1,000000	0,99	0,99	
Fortaleza, julho, 2021					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		7,79
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0909609211					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		7,79
					B.D.I. (20,73%)		1,61
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,40

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 3. 8.		CK3132		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)				UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	1,00000	0,006667	0,000000	51,54	0,00	0,34
IE0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	1,00000	0,011487	0,000000	65,29	0,00	0,75
IE0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	1,00000	0,008933	0,000000	56,97	0,00	0,51
IE0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	1,00000	0,001733	0,000000	80,06	0,00	0,14
IE0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	1,00000	0,006667	0,000000	162,36	0,00	1,08
IE0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	1,00000	0,001867	0,000000	180,69	0,00	0,34
IE0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	1,00000	0,004400	0,000000	165,00	0,00	0,73
IE0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	1,00000	0,011600	0,000000	221,84	0,00	2,57
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		6,46	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE	0,04000	H	17,14	0,69			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,69	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000		7,15	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		7,15	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C33139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	1,30000	M3	78,08	101,50			
C33244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	1,10000	M3	14,75	16,23			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		117,73	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		124,88	
					B.D.I. (20,73%)		25,89	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		150,77	

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Cavilho Feitosa
RNP-0606609211

Handwritten signatures and initials.





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 3. 9.		CZ9062				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT = 30,00 KM (BGS)				UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IT9003	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4 a 30 km (Y=0,68x + 0,99)	T.km	30,000000	1,000000	0,68	20,40	
IT9004	TRANSP LOCAL DMT ENTRE 4,01 a 30,00 km - constante	L.km	1,000000	1,000000	0,99	0,99	
Fortaleza, julho, 2021		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				21,39	
Eng ^o Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				21,39	
		B.D.I. (20,73%)				4,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						25,82	





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
ITEM: 3. 10.		CR3308		DATA BASE:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES				UNIDADE: M2					
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	78,97	0,00		0,00
IE0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00000	0,000667	0,000000	241,44	0,00		0,16
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,16	
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE								
				0,00200	H	17,14			0,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								0,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	
								0,19	
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
								0,19	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
Fortaleza, julho, 2021						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
						0,19			
						B.D.I. (20,73%)			
						0,04			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						0,23			

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609809211

(Handwritten signatures and initials)





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 3.11.		CU2840				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INDENIZAÇÃO DE JAZIDA						UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,00000	M3	1,22	1,22			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
1,22							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							
1,22							
B.D.I. (20,73%)							
0,25							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
1,47							

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211

Handwritten signatures and initials.





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 4. 1.		CO3219		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA				UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	39,51	0,00
IE0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	1,00000	0,001429	0,000000	72,03	0,00
IE0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	1,00000	0,001429	0,000000	24,98	0,00
IE0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,00000	0,007143	0,000000	95,77	0,00
IE0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	1,00000	0,005714	0,000000	154,06	0,00
IE0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	1,00000	0,005714	0,000000	78,82	0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						2,15	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH2543	SERVENTE			0,05714	H	17,14	0,98
IH2567	TECNICO PRE MARCADOR			0,00714	H	31,26	0,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3,35	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,35	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	0,55000	KG	5,70	3,14		
IM2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	0,50000	L	15,99	8,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						11,14	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						14,49	
B.D.I. (20,73%)						3,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						17,49	

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 4. 2.		CO3237		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: M2				
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	1,00000	0,013333	0,000000	39,51	0,00	0,53
IE0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	1,00000	0,015556	0,000000	72,03	0,00	1,12
IE0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,00000	0,008889	0,000000	95,77	0,00	0,85
IE0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	1,00000	0,006667	0,000000	154,06	0,00	1,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						3,53		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVEnte		H	17,14	3,05			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3,05		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		6,58			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,58		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	0,55000	KG	5,70	3,14			
IM2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	0,58000	L	15,99	9,27			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						12,41		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					18,99			
B.D.I. (20,73%)					3,94			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						22,93		

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Cavallino Feitosa
RNP 0609609211

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 4. 3.		C03117		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: UN				
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,00000	0,025000	0,000000	95,77	0,00	2,39
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,39	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2391	PEDREIRO			0,02500	H	23,17	0,58	
IH2543	SERVENTE			0,14000	H	17,14	2,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							2,98	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		5,37	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		5,37		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	1,00000	UN	14,60	14,60			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							14,60	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
Fortaleza, julho, 2021				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
Engº Ítalo Carneiro Feitosa RNP 0609609211				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		19,97		
				B.D.I. (20,73%)		4,14		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		24,11		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 4. 4.		CO4527		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: UN			
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO							
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) H	1,00000	0,025000	0,000000	95,77	0,00	2,39
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						2,39	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH2391	PEDREIRO			0,02500	H	23,17	0,58
IH2543	SERVENTE			0,14000	H	17,14	2,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2,98	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5,37	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,37	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	1,00000	UN	16,01	16,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						16,01	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						21,38	
B.D.I. (20,73%)						4,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						25,81	

Fortaleza, julho, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa
RNP 0809609211



Registro de Preços p/futuras construções, manutenção, ampliação e recomposição de pavimentação asfáltica c/sinalização vertical e horizontal e ciclofaixa na sede e distritos do município de São Gonçalo do Amarante

cosampa

ISO ISO ISO

CONCURRENÇA PÚBLICA Nº 003.2021 - CP

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.

Proposta de Preço

27 jul 21



wikiflow

Registro de Preços p/futuras construções, manutenção, ampliação e recomposição de pavimentação asfáltica c/sinalização vertical e horizontal e ciclofaixa na sede e distritos do município de São Gonçalo do Amarante

cosampa

ISO ISO ISO

CONCURRENÇA PÚBLICA Nº 003.2021 - CP

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.

Proposta de Preço

27 jul 21



Handwritten scribbles and initials on the right side of the bottom CD image.

wikiflow





09 - FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Handwritten marks on the right side of the page, including a large vertical oval, a horizontal line, and a signature-like scribble.





FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME : Janio Keilthon Teixeira Costa
 NACIONALIDADE : Brasileiro
 ESTADO CIVIL : Solteiro
 PROFISSÃO : Empresário
 RG : 97002306665 / SSP-CE
 CPF : 329.929.123-87
 DOMICILIO : Av. Beira mar, 4400, apto. 900 - Meireles
 CIDADE : Fortaleza
 UF : Ceará
 EMAIL : janio@cosampa.com.br
 FONE : (85) 3289-2363
 FAX : (85) 3289-3451

FICHA DE DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL : COSAMPA PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
 CNPJ : 03.006.548/0001-37
 INSC. ESTADUAL : 06.284951-4
 INSC. MUNICIPAL : 245777-6
 ENDEREÇO : Rua Manuel Aguiar Pontes, 1354 - Boa Vista
 CIDADE : Fortaleza
 UF : Ceará
 EMAIL : licitacao@cosampa.com.br
 INFO. BANCÁRIAS : BANCO DO BRASIL S.A. - AG: 1604-7 / C.C: 10087-0

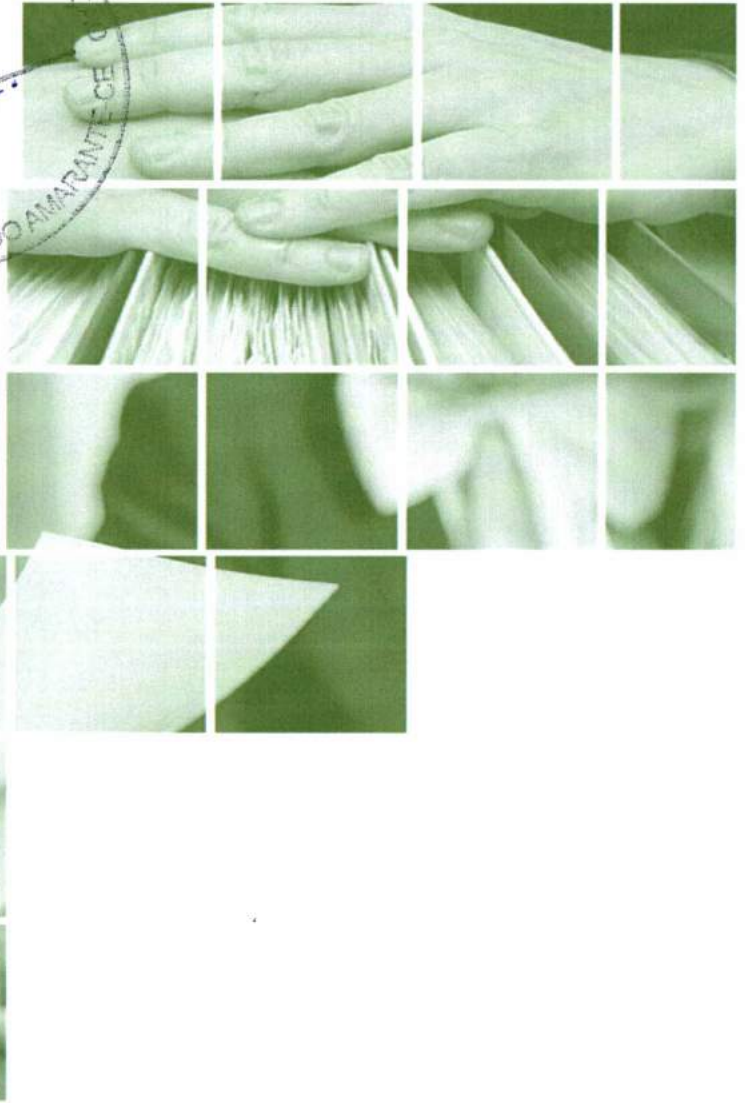
São Gonçalo do Amarante - CE, 27 de julho de 2021

Ítalo Carvalho Feitosa
 Responsável Técnico
 Engº Civil - RNP 0609609211
 CPF 019.342.263-86

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.006.548/0001-37
 Janio Keilthon Teixeira Costa
 Sócio Administrador
 ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87



cosampa



10 - TERMO DE ENCERRAMENTO

Handwritten initials and a circle on the right side of the page.



TERMO DE ENCERRAMENTO



À
Comissão Permanente de Licitação de São Gonçalo do Amarante - CE.
Rua Ivete Alcântara nº 120 - São Gonçalo do Amarante - CE.
CEP 62.670-000

Ref.....: Concorrência Pública nº 003 / 2021 - CP

Objeto: Licitação sob a condição de Registro de Preços para futuras construções, manutenção, ampliação e recomposição de pavimentação asfáltica com sinalização vertical e horizontal e ciclofaixa na sede e distritos do município de São Gonçalo do Amarante - CE.


Prezados Senhores,

A COSAMPA Projetos e Construções Ltda, Empresa de direito privado, legalmente constituída, registrada no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ Nº: 03.006.548/0001-37, registrada na Junta Comercial do Estado do Ceará sob o NIRE 23200806423, por despacho de 11/02/1999, com sede à Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354, Bairro Boa Vista em Fortaleza - Ceará, representada neste ato por seu sócio e administrador Jânio Keilthon Teixeira Costa, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 29/04/1970, natural de Novo Oriente - CE, portador da cédula de identidade nº 97002306665/SSP-CE e CPF/MF nº 329.929.123-87, residente e domiciliado na Avenida Beira Mar, 4400, Apto. 900, bairro Meireles, Fortaleza - CE, CEP: 60.165-120, de ora em diante simplesmente COSAMPA, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no certame licitatório acima identificado, declaro, encerrado o presente volume, referente ao edital acima especificado, numerado sequencialmente, incluindo esta folha, de 001 a 134.

Atenciosamente,


Italo Carvalho Feitosa
Responsável Técnico
Engº Civil - RNP 0609609211
CPF 019.342.263-86

São Gonçalo do Amarante - CE, 27 de julho de 2021.


COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 4. 5.		QO3118		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		UNIDADE: UN						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,00000	0,040000	0,000000	95,77	0,00	3,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						3,83		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2391	PEDREIRO			0,04000	H	23,17	0,93	
IH2543	SERVENTE			0,20000	H	17,14	3,43	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4,36		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						8,19		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,19		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	1,00000	UN	37,72	37,72			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						37,72		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						45,91		
B.D.I. (20,73%)						9,52		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						55,43		

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211

[Handwritten signatures and initials]





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 4. 6.		CO4528		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				UNIDADE: UN				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,00000	0,040000	0,000000	95,77	0,00	3,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,83	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2391	PEDREIRO			0,04000	H	23,17	0,93	
IH2543	SERVENTE			0,20000	H	17,14	3,43	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							4,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							8,19	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,19	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	1,00000	UN	40,67	40,67			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							40,67	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							48,86	
B.D.I. (20,73%)							10,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							58,99	

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0509609211

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 4.7.		CO3353		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: M2				
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	1,00000	0,900000	0,000000	46,72	0,00	42,05
IE0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	1,00000	0,100000	0,000000	130,74	0,00	13,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						55,12		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0498	CARPINTEIRO			0,10000	H	23,17	2,32	
IH2543	SERVENTE			1,00000	H	17,14	17,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						19,46		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						74,58		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						74,58		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C63268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			0,01800	M3	350,75	6,31	
IM0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO			3,00000	M	17,33	51,99	
IM2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"			2,00000	UN	0,48	0,96	
IM2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"			3,00000	UN	0,83	2,49	
IM2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/BECAO DE 3"x1 1/2"			1,00000	M	8,22	8,22	
IM2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO			1,00000	M2	528,67	528,67	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						598,64		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						673,22		
B.D.I. (20,73%)						139,56		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						812,78		

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Cavalho Feitosa
RNP 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 5. 1.		C14992		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				UNIDADE: KM				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	1,00000	0,012500	0,000000	294,87	0,00	3,69
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,69	
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							3,69	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							3,69	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,69	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3,69		
B.D.I. (20,73%)						0,76		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,45		

Fortaleza, julho, 2021

Eng^o Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211

(Handwritten signature and mark)

(Handwritten mark)





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 5. 2.		C14893		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		UNIDADE: KM					
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRÓD	OPERATIVO	IMPRÓD		
IE0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	1,00000	0,012500	0,000000	294,87	0,00	3,69
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						3,69	
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3,69	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3,69	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,69	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	UNID	DMT	CONSUMO	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3,69	
B.D.I. (20,73%)						0,76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,45	

Fortaleza, julho, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa
RNP 0608609211

Handwritten signature

