

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 8.13.		CL5041		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIACAO EM MEIO FIO				UNIDADE: M2		
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		
IH8310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMEN TARES	0,15000	H	21,66	3,25	
IH8316	SERVENTE COM ENCARGOS E COMPLE MENTARES	0,00750	H	16,25	0,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					3,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					3,37	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,37	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IN1161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,30000	KG	1,02	0,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,31	
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					3,68	
B.D.I. (20,73%)					0,76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,44	

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211

CS
UC
O



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: C22781						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m						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			
IH2543 SERVENTE				3,50000	H	17,14	59,99
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000							59,99
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
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL
Fortaleza, julho, 2021							
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0809609211							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C22784							DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m							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				
IH2543 SERVENTE								
		2,65000	H	17,14	45,42			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					45,42			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					45,42			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					45,42			
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					45,42			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0909609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C22921							DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							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			
IH2543	SERVENTE		H	17,14	29,14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							29,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							29,14	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							29,14	
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							29,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

Fortaleza, julho, 2021

Eng^o Ítalo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211

(Handwritten signatures and initials)





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C32860						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						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			
IH2543 SERVENTE			17,14	1,30000	H	22,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							22,28
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							22,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,28
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM0108 AREIA GROSSA			74,72	1,15000	M3	85,93	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							85,93
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							108,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C32862						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE BRITA						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			
IH2543 SERVENTE	2,00000	H	17,14	34,28			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		34,28	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		34,28	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		34,28	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM0280 BRITA	1,15000	M3	76,19	87,62			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		87,62	
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		121,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Cayvalho Feitosa
RNP 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C33129		DESCRÇÃO DO SERVIÇO: AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		DATA BASE:		UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,00000	0,000902	0,000000	90,13	0,00	0,08
IE0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	78,97	0,00	0,00
IE0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,00000	0,006617	0,000000	285,55	0,00	1,89
IE0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00000	0,007519	0,000000	241,44	0,00	1,82
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								3,79
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH2543	SERVENTE			0,01504	H	17,14	0,26	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							0,26	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							4,05	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							4,05	
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							4,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211

(Handwritten signatures and initials)





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C33130				DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: M3				
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	90,13	0,00	0,00
IE0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,00000	0,000694	0,000000	78,97	0,00	0,05
IE0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,00000	0,013889	0,000000	285,55	0,00	3,97
IE0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00000	0,013194	0,000000	241,44	0,00	3,19
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						7,21		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE		H	17,14	0,48			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,48			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			7,69		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			7,69		
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					7,69			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

Fortaleza, julho, 2021

Eng^o Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C33139								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA BASES								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	1,00000	0,011111	0,000000	59,65	0,00	0,66	
IE0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	186,97	0,00	0,00	
IE0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	27,63	0,00	0,00	
IE0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	1,00000	0,025926	0,000000	170,74	0,00	4,43	
IE0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	1,00000	0,037037	0,000000	361,28	0,00	14,12	
IE0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	1,00000	0,037037	0,000000	143,51	0,00	5,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								24,53	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE			CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH2543	SERVENTE			0,18519	H	17,14		3,17	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								3,17	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								27,70	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								27,70	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
C33235	ROCHA PARA BRITAGEM	1,10000	M3	38,55	42,41				
IM2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	0,00030	CJ	26.583,00	7,97				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								50,38	
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 Italo Cavallino Feitosa RNP 0609609211								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
								78,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C33160				DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO DE JAZIDA				UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	78,97	0,00
IE0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00000	0,001323	0,000000	241,44	0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0,32	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH2543	SERVENTE		H	17,14	0,05		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,05		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			0,37	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,37	
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					
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 6609609211		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C33211				DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: M3				
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,00000	0,000075	0,000000	90,13	0,00	0,01
IE0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	78,97	0,00	0,00
IE0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,00000	0,007444	0,000000	285,55	0,00	2,13
IE0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00000	0,007519	0,000000	241,44	0,00	1,82
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		3,96	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE		H	17,14	0,01504	0,26		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,26	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		4,22	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		4,22	
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		4,22	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
Fortaleza, julho, 2021		Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0809609211						



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C33218				DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EXPURGO DE JAZIDA				UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		QUANT.	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	0,011628	0,000000	241,44	0,00	2,81
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,81
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH2543	SERVENTE		0,02326	H	17,14	0,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							0,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		3,21
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,21
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							3,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Fortaleza, julho, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa
RNP 0606609211

Handwritten signatures and initials.

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C33244								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: M3	
USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	1,00000	0,009600	0,000000	51,54	0,00	0,49	
IE0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,00000	0,001200	0,000000	90,13	0,00	0,11	
IE0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	29,35	0,00	0,00	
IE0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	85,06	0,00	0,00	
IE0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	1,00000	0,030400	0,000000	162,36	0,00	4,94	
IE0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,00000	0,012133	0,000000	285,55	0,00	3,46	
IE0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	1,00000	0,013333	0,000000	174,22	0,00	2,32	
IE0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	1,00000	0,013333	0,000000	154,45	0,00	2,06	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								13,38	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
IH2543	SERVENTE		H	17,14			1,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				14,75		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				14,75		
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								14,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Cavallho Feitosa
RNP 0609609211

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C33252		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS		DATA BASE:		UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	1,00000	0,021905	0,000000	59,65	0,00	1,31	
IE0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	186,97	0,00	0,00	
IE0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	27,63	0,00	0,00	
IE0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	1,00000	0,025714	0,000000	170,74	0,00	4,39	
IE0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	1,00000	0,047619	0,000000	381,28	0,00	18,16	
IE0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	1,00000	0,047619	0,000000	143,51	0,00	6,83	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								30,69	
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE			0,23810	H	17,14	4,08		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								4,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				34,77	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								34,77	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C33235	ROCHA PARA BRITAGEM		1,10000	M3	36,55	42,41			
IM2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		0,00050	CJ	26.583,00	13,29			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								55,70	
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 Carvalho Feitosa RNP 0609609211					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				
					90,47				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C33316		DATA BASE:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE: M3					
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE							
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	39,26	0,00
IE0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	1,00000	0,022174	0,000000	59,65	0,00
IE0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	27,63	0,00
IE0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	13,27	0,00
IE0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	217,42	0,00
IE0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	1,00000	0,043478	0,000000	57,42	0,00
IE0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	1,00000	0,021304	0,000000	170,74	0,00
IE0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	1,00000	0,043478	0,000000	143,51	0,00
IE0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	1,00000	0,086957	0,000000	20,89	0,00
IE0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	1,00000	0,043478	0,000000	975,07	0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						57,91	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH2543	SERVENTE	0,34783	H	17,14	5,96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					63,87		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					63,87		
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					63,87		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C53324						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA						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		
IH2543	SERVENTE	10,00000	H	17,14	171,40		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						171,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						171,40	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						171,40	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
C33130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	1,21600	M3	7,59	9,35		
IM0805	CIMENTO PORTLAND	385,00000	KG	0,56	204,40		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						213,75	
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	
Eng ^o Ítalo Carvalho Feitosa RNP 0609609211						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
						385,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Q

cs

AK





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C60836						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						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			
IH2543 SERVENTE	10,00000	H	17,14	171,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						171,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						171,40	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						171,40	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM0109 AREIA MEDIA	0,77800	M3	67,50	52,52			
IM0280 BRITA	0,96580	M3	76,19	73,58			
IM0805 CIMENTO PORTLAND	220,00000	KG	0,56	123,20			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						249,30	
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						420,70	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Capralho Feitosa
RNP 0603609211

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C60838							DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE: M3	
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,00000	0,714000	0,000000	24,42	0,00	17,44
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							17,44	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE		H	17,14	6,00000		102,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							102,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							120,28	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							120,28	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM0109	AREIA MEDIA	0,91970	M3	67,50			62,08	
IM0805	CIMENTO PORTLAND	254,00000	KG	0,56			142,24	
IM1605	PEDRISCO	0,83600	M3	73,90			61,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							266,10	
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							386,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: C61405					DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: M2	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X						
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	
IH0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,35000	H	18,63	25,15	
IH0498	CARPINTEIRO	1,35000	H	23,17	31,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						56,43
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						56,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						56,43
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,43000	M2	30,33	13,04	
IM0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,10000	L	7,35	0,74	
IM1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	2,00000	M	12,61	25,22	
IM1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	0,25000	KG	13,80	3,45	
IM1846	SARRAFO DE 1"x4"	1,53000	M	4,74	7,25	
IM1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,60000	M	10,00	16,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						65,70
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						122,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
Fortaleza, julho, 2021						
 Engº Italo Carvalho Feitosa RNP: 0609609211						

Q

CS

JK





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C63251						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE: M	
CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)							
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H 1,00000	0,000000	0,000000	19,77	0,00	0,00
IE0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H 1,00000	0,100000	0,000000	21,00	0,00	2,10
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,10
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH2391	PEDREIRO			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							21,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,56
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
C63259	CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,04745	M3	366,26	17,38		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							17,38
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							38,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C63268				DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	22,89	0,00	0,00
IE0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000	1,000000	0,000000	28,52	0,00	28,52
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								28,52
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
II42543	SERVENTE		6,00000	H	17,14	102,84		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						102,84		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				131,36
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				131,36
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
C33130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		0,91970	M3	7,69	7,07		
C33253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		0,83600	M3	83,83	70,08		
IM0805	CIMENTO PORTLAND		254,00000	KG	0,56	142,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						219,39		
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						350,75		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C63271					DATA BASE:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: M3					
CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000		22,89	0,00	0,00	
IE0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000	1,000000	0,000000		28,52	0,00	28,52	
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
									28,52	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE			6,00000	H	17,14	102,84			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	102,84		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				131,36	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				131,36		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C33130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO			0,86680	M3	7,69	6,67			
C33253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			0,83600	M3	83,83	70,08			
IM0805	CIMENTO PORTLAND			320,00000	KG	0,56	179,20			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	255,95		
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 Carvalho Feitosa RNP 0609609211				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				387,31		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: CF1915						DATA BASE:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm						UNIDADE: M2
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	
IH2391	PEDREIRO	1,00000	H	23,17	23,17	
IH2543	SERVENTE	1,15000	H	17,14	19,71	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		42,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		42,88	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				42,88
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0109	AREIA MEDIA	0,01820	M3	67,50	1,23	
IM0805	CIMENTO PORTLAND	5,48000	KG	0,56	3,07	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		4,30
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 Italo Carvalho Feitosa RNP 0605609211		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				47,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CS

AC





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: CG2593						DATA BASE:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')						UNIDADE: M
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	
IH0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,52000	H	18,83	9,69	
IH2320	ENCANADOR	0,52000	H	22,72	11,81	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						21,50
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						21,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,50
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,02500	KG	45,16	1,13	
IM1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,04000	L	39,22	1,57	
IM2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	1,01000	M	10,84	10,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						13,65
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						35,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: CJ0588						DATA BASE:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						UNIDADE: M2
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	
IH2395	PINTOR	0,20000	H	23,17	4,63	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			4,63	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4,63	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					4,63	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,63	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM2496	SUPERCAL	0,30000	KG	1,15	0,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,35	
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 Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
					4,98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

Handwritten initials and marks: 'cs', 'OK', and a large circle.



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: CJ1280						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						UNIDADE: M2	
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		
IH0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000	H	18,63	6,52		
IH2395	PINTOR	0,40000	H	23,17	9,27		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				15,79	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				15,79	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				15,79	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0035	AGUARRAZ MINERAL	0,04000	L	17,19	0,69		
IM1100	ESMALTE SINTETICO	0,16000	L	24,99	4,00		
IM1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000	L	12,68	1,65		
IM1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000	UN	0,55	0,22		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				6,56	
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				22,35	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0679609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: CK3127		DATA BASE:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE: M3						
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPRÓD	OPERATIVO	IMPRÓD		
IE0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	1,00000	0,064000	0,000000	51,54	0,00	3,30
IE0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	1,00000	0,044667	0,000000	65,29	0,00	2,92
IE0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	1,00000	0,046000	0,000000	44,92	0,00	2,07
IE0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	1,00000	0,052000	0,000000	80,06	0,00	4,16
IE0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	1,00000	0,022667	0,000000	162,36	0,00	0,43
IE0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	1,00000	0,022000	0,000000	180,69	0,00	3,98
IE0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	1,00000	0,020667	0,000000	87,07	0,00	1,80
IE0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	1,00000	0,014667	0,000000	221,84	0,00	3,25
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								21,91
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH2543	SERVENTE		H	17,14	11,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					11,43			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		33,34			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		33,34			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C33130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	1,29100	M3	7,69	9,93			
C33315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	1,05000	M3	19,31	20,28			
IM2570	FILLER (PO CALCÁREO)	66,00000	KG	0,18	11,88			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					42,09			
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 Carvalho Feitosa RNP 0909609211		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				75,43		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: C33130		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		DATA BASE:		UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	1,00000	0,000000	0,000000	90,13	0,00	0,00
IE0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,00000	0,000694	0,000000	78,97	0,00	0,05
IE0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,00000	0,013889	0,000000	285,55	0,00	3,97
IE0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00000	0,013194	0,000000	241,44	0,00	3,19
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								7,21
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
H2543	SERVENTE		H	17,14	0,22778		0,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								0,48
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								7,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								7,69
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								7,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

Fortaleza, julho, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa
RNP 0909609211

Handwritten initials and marks.

