

Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	26,00000	un	
CPU00099	Fornecimento de defesa para impacto de 150.00ff					
A- EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
Custo horário total de equipamentos						-
B- MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo Horário Total de mão de Obra					-	
Custo Horário total de execução					-	
Custo Unitário de execução					-	
Custo do FIC					-	
Custo do FIT					-	
C- MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
MA-9000010	1,00000	unid	181.538,33000		181.538,3300	
Custo unitário total do material					181.538,3300	
D- ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares					-	
E- TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
Custo unitário total de tempo fixo					-	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário de transporte					-	
Custo unitário direto total					181.538,33	

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01




Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	1,00000		
CPA-00001	Mobilização de equipamentos					
A- EQUIPAMENTOS						
	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
EQ-3359	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t m - 188 kW - SICRO: E9041	440,00000	1,00000			
EQ-E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² montada na obra com capacidade de 150 t SICRO: E9059	54,99989	1,00000	101,14000	90,17000	5 562,6900
EQ-E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t SICRO: E9620	80,00000	1,00000	81,55000	49,06000	6 524,0000
EQ-E9606	Rebocador - 2 x 360 HP SICRO: E9606	10,00000	1,00000	589,77000	135,06000	5 857,7000
EQ-E9608	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP - SICRO E9601 -	5,00000	1,00000	341,47000	38,10000	1 707,3500
EQ-E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m - SICRO: E9019	36,00000	1,00000	58,24000	44,27000	2 096,6400
EQ-E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW SICRO: E9569	90,00000	1,00000	357,69000	169,55000	32 192,1000
EQ-E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW SICRO: E9660	25,00000	1,00000	435,64000	208,08000	10 891,0000
EQ-10807	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno_af_11/2014 - sinapi: <chp.89272>;<chi.89273>	5,00000	1,00000	173,18000	82,96000	865,9000
EQ-A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de veículo especial - SICRO: A9313	880,00000	1,00000	240,56000	60,98000	211 692,8000
Custo horário total de equipamentos						414 608,9800
B- MÃO DE OBRA						
	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total	
MO-6111	Servente com encargos complementares - sinapi: 88316	h		21,13000	46 486,0000	
Custo Horário Total de mão de obra					46 486,0000	
Custo Horário total de execução					461 094,9800	
Custo Unitário de execução					461 094,9800	
Custo do FIT						
Custo do FIT						
C- MATERIAL						
	Quantidade	Unidade		Prego Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total do material					-	
D- ATIVIDADES AUXILIARES						
	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares					-	
E- TEMPO FIXO						
	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo					-	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE						
	Quantidade	Unidade	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
Custo unitário de transporte					-	
Custo unitário direto total					461.094,98	

Curitiba, 11 de novembro de 2021

CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
PROCURADOR
RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01

Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	1,0000			
CPA-0003	Desmobilização de equipamentos						
A- EQUIPAMENTOS							
		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
EQ-3359	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - SICRO: E9041	440,00000	1,00000		311,77000	112,67000	137,178,8000
EQ-E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m ² montada na obra com capacidade de 150 t SICRO: E9059	54,99989	1,00000		101,14000	90,17000	5.562,6900
EQ-E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t SICRO: E9620	72,00000	1,00000		81,55000	49,06000	5.871,6000
EQ-E9606	Rebocador - 2 x 380 HP SICRO: E9606	10,00000	1,00000		589,77000	135,06000	5.897,7000
EQ-E9608	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP - SICRO E9601 -	5,00000	1,00000		341,47000	38,10000	1.707,3500
EQ-E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m - SICRO: E9019	36,00000	1,00000		58,24000	44,27000	2.096,6400
EQ-E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m ³ - 403 kW SICRO: E9569	90,00000	1,00000		357,69000	169,95000	32.192,1000
EQ-E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW SICRO: E9660	25,00000	1,00000		435,64000	208,08000	10.891,0000
EQ-10807	Guindaste hidráulico autopropeleido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno af_11/2014 - sinapl. <chp 89272>, <chi 89273>	5,00000	1,00000		173,18000	82,96000	865,9000
EQ-A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de veículo especial - SICRO: A9313	880,00000	1,00000		240,56000	60,98000	211.892,8000
Custo horário total de equipamentos							413.956,5800
B- MÃO DE OBRA							
		Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total	
MO-6111	Servente com encargos complementares - sinapl 88316	2.200,00000	h		21,13000	46.486,0000	
Custo Horário Total de mão de Obra							46.486,0000
Custo Horário total de execução							460.442,5800
Custo Unitário de execução							460.442,5800
Custo de FIC							
Custo do FIT							
C- MATERIAL							
		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de material							-
D- ATIVIDADES AUXILIARES							
		Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares							-
E- TEMPO FIXO							
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							-
F- MOMENTO DE TRANSPORTE							
		Quantidade	Unidade	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							460.442,58

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	1,00000			
CPA-00004	Desmobilização de mão de obra						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
Custo horário total de equipamentos						-	
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo Horário Total de mão de Obra						-	
Custo Horário total de execução						-	
Custo Unitário de execução						-	
Custo do FIC						-	
Custo do FIT						-	
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo unitário total do material						-	
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
SE-00031	Mudanças de funcionário	10,00000	unid	2.000,00000	20.000,00000		
SE-00026	Passagem aérea - ida e volta	10,00000	unid	1.000,00000	10.000,00000		
SE-00027	Passagem rodoviário - ida e volta	40,00000	unid	400,00000	16.000,00000		
Custo unitário total de atividades auxiliares						46.000,0000	
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
Custo unitário total de tempo fixo						-	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
Custo unitário de transporte						-	
Custo unitário direto total						46.000,00	


Curitiba, 11 de novembro de 2021


 CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



Custo Unitário e Referência		outubro/2019		Produção de equipe		1,0000	
CPA-00005	Instalação de Canteiro - Instalações Administrativas						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
Custo horário total de equipamentos							-
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo Horário Total de mão de obra							-
Custo Horário total de execução							-
Custo Unitário de execução							-
<small>Custo do FIC</small>							-
<small>Custo do FIT</small>							-
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total do material							-
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
SE-73805/001	Escritório da obra - SINAPI: 93207	196,00000	m2	994,29000		194.850,84000	
SE-73805/001	Escritório da obra - SINAPI: 93207	28,35000	m2	994,29000		28.188,12000	
SE-74242/001	Refeitório - SINAPI: 93584	47,50000	m2	841,80000		39.985,50000	
SE-73752/001	Sanitários/Vestibulários - SINAPI: 93212	60,00000	m2	916,99000		55.019,40000	
SE-73805/001	Escritório da obra - SINAPI: 93207	26,00000	m2	994,29000		25.851,54000	
SE-73805/001	Escritório da obra - SINAPI: 93207	26,00000	m2	994,29000		25.851,54000	
SE-73803/001	Portaria e guarita - SINAPI: 93584	16,00008	m2	841,80000		13.468,87000	
Custo unitário total de atividades auxiliares							383.245,8100
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo unitário total de tempo fixo							-
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							383.245,81

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe		1,00000	
CPA-00006	Instalação de Canteiro - Instalações Técnicas					
A- EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	
Custo horário total de equipamentos						-
B- MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo Horário Total de mão de Obra					-	
Custo Horário total de execução					-	
Custo Unitário de execução					-	
Custo do FIC					-	
Custo do FIT					-	
C- MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total do material					-	
D- ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
SE-93208	64,00000	m2	820,68000		52.523,52000	
SE-93207	36,00000	m2	994,29000		35.794,44000	
SE-93207	12,00000	m2	994,29000		11.931,48000	
SE-93583	300,00000	m2	411,42000		123.426,00000	
SE-93582	250,00000	m2	411,42000		102.855,00000	
SE-93582	250,00000	m2	411,42000		102.855,00000	
SE-93583	250,00000	m2	411,42000		102.855,00000	
SE-93582	250,00000	m2	411,42000		102.855,00000	
Custo unitário total de atividades auxiliares					635.095,4400	
E- TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					-	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário de transporte					-	
Custo unitário direto total					635.095,44	

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01




Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	1,00000					
CPA-00012	Refeições / Alojamentos / Transporte								
A- EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva		Horário Total		
		Custo horário total de equipamentos				-			
B- MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
			Custo Horário Total de mão de obra		-				
		Custo Horário total de execução			-				
		Custo Unitário de execução			-				
		Custo do FIC							
		Custo do FIT							
C- MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
			MA-90000014	Refeições - Alojados 1	10,00000	mês	770,00000	7.700,00000	
			MA-90000015	Refeições - Alojados 2	25,00000	mês	440,00000	11.000,00000	
			MA-90000016	Refeições - Não Alojados 1	50,00000	mês	440,00000	22.000,00000	
			MA-90000017	Refeições - Não Alojados 2	150,00000	mês	330,00000	49.500,00000	
			MA-90000018	Aluguel de residências	5,00000	mês	3.000,00000	15.000,00000	
			MA-90000019	República	5,00000	mês	2.500,00000	12.500,00000	
			MA-90000020	Ônibus para transporte de pessoal	1,00000	mês	5.000,00000	5.000,00000	
			MA-90000021	Vale transporte	200,00000	mês	173,80000	34.760,00000	
		Custo unitário total do material			157.460,00000				
D- ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
		Custo unitário total de atividades auxiliares			-				
E- TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
		Custo unitário total de tempo fixo			-				
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT		Custo Unitário			
				RP	P				
			Custo unitário de transporte		-				
				Custo unitário direto total	157.460,00				

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01

Custo Unitário e Referência		outubro/2019		Produção de equipe		1,00000	
CPA-00013	Viagens e Hospedagens - obra						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	
Custo horário total de equipamentos							-
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo Horário Total de mão de Obra							-
Custo Horário total de execução							-
Custo Unitário de execução							-
<small>Custo do FIC</small>							-
<small>Custo do FIT</small>							-
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
MA-9000022	Viagens aéreas para atender Cliente/ Consultores, etc.	1,00000	mês	1.000,00000		1.000,00000	
MA-9000023	Estádias para as viagens	1,00000	mês	500,00000		500,00000	
MA-9000024	Viagens aéreas (2 por ano, por pessoal nível superior)	0,66666	ano	2.000,00000		1.333,33000	
MA-9000025	Viagens de ônibus interestaduais (2 por ano, por pessoal ajudante)	2,40000	ano	450,00000		1.080,00000	
Custo unitário total do material							3.913,3300
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares							-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo unitário total de tempo fixo							-
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMY RP	P	Custo Unitário
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							3.913,33

Curitiba, 11 de novembro de 2021

CASSIANO RENÉ BOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01




Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	1,00000		
CPA-00018	Apoio náutico para prova de carga					
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
					Horário Total	
EQ-E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m ² montada na obra com capacidade de 150 t SICRO: E9059	1,00000	1,00000		101,14000	
EQ-E9606	Rebocador - 2 x 360 HP SICRO: E9606	1,00000	1,00000		90,17000	
EQ-E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW SICRO: E9660	1,00000	1,00000		589,77000	
					135,06000	
					435,64000	
Custo horário total de equipamentos					1.126,5600	
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
MO-88296	Operador de guindaste com encargos complementares - sinapi: 88296	1,00000	h	29,90000	29,9000	
MO-2700	Montador de estrutura metálica com encargos complementares - sinapi: 88278	2,00000	h	27,23000	54,4600	
MO-248	Ajudante de operação em geral com encargos complementares - sinapi: 88241	6,00000	h	21,17000	127,0200	
Custo Horário Total de mão de Obra					211,3800	
Custo Horário total de execução					1.337,9300	
Custo Unitário de execução					1.337,9300	
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total do material					-	
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares					-	
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
Custo unitário total de tempo fixo					-	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
Custo unitário de transporte					-	
Custo unitário direto total					1.337,93	

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01


Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	2,26100	
CPA-2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 50 cm - confecção				
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo
			Operativa	Improdutiva	Horário Total
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,09000	1,00000		4,06000
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,11000		70,14000
E9652	Compressor de ar portátil de 1.146 PCM - 369 kW	1,00000	1,00000	0,86000	334,69000
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,09000	1,00000		6,59000
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,15867	1,00000		6,26000
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00000		197,78000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,85389	1,00000	0,36000	0,31000
Custo horário total de equipamentos					618,83000
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9624	Servente	4,85389	h	22,46000	109,02000
Custo Horário Total de mão de obra					109,02000
Custo Horário total de execução					727,85000
Custo Unitário de execução					321,92000
Custo do FIC					
Custo do FIT					
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,24200	m3	89,70000	21,71000
M0424	Cimento Portland CP II - 32	202,00000	kg	0,53000	107,06000
Custo unitário total do material					128,77000
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
SE0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,84000	kg	10,71000	178,21000
Custo unitário total de atividades auxiliares					178,21000
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	5914647	0,38	t	0,88
M0424	Cimento Portland CP II - 32	5914655	0,20	t	23,88
Custo unitário total de tempo fixo					5,1028
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN RP P	
Custo unitário de transporte					-
Custo unitário direto total					634,00

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
PROCURADOR
RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01

Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	2,66000		
CPA-2306612A	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 800 mm					
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00000	106,63000	74,75000	106,63000
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	0,20000	29,39000	3,69000	8,93000
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m com capacidade de 5 t	1,00000	0,20000	48,97000	42,36000	43,68000
Custo horário total de equipamentos					159,1400	
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,00000	h	22,65000	45,30000	
Custo Horário Total de mão de obra					45,3000	
Custo Horário total de execução					204,4400	
Custo Unitário de execução					78,8600	
<small>Custo de FIC Custo do FIT</small>						
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 (1m de tubo DN800mm com e. 12,7mm = 250 kg/m)	250,00000	kg	7,00000	1.750,00000	
Custo unitário total do material					1.750,0000	
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
SE-1416141	Corte com maçarico oxacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	2,53841	m	2,60676	6,62000	
SE-1416257	Solda com maçarico oxacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	3,51327	m	178,38000	626,70000	
Custo unitário total de atividades auxiliares					633,3200	
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 (1m de tubo DN800mm com e. 12,7mm = 250 kg/m)	5914333	0,25	t	21,1889	5,30
Custo unitário total de tempo fixo					5,3000	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário	
				LN	RP	
					P	
Custo unitário de transporte					-	
Custo unitário direto total					2.465,48	

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
PROCURADOR
RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	3,48600			
CPA-2306731A	Apoio náutico para arrastamento carreta metálica						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	
					Horário Total		
EQ-1515	Compressor de ar rebocável, vazão 748 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 210 cv - sinapi: chp<90979>- ch<90982>	1,00000	1,00000		147,11000	13,37000	
EQ-E9608	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP - SICRO E9601 -	1,00000	0,50000	0,50000	341,47000	38,10000	
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00000		222,13000	11,46000	
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00000		62,69000	41,93000	
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	1,00000	1,00000		33,44000	26,86000	
E9009	Rebocador - 360 HP	1,00000	0,50000	0,50000	355,40000	126,56000	
						Custo horário total de equipamentos	
						1.084,2100	
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9807	Bombeiro hidráulico	1,00000	h			29,94000	
P9810	Eletricista	1,00000	h			27,02000	
						Custo Horário Total de mão de Obra	
						56,9600	
						Custo Horário total de execução	
						1.141,1700	
						Custo Unitário de execução	
						327,3600	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		250,00000					
						Custo unitário total do material	
						-	
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de atividades auxiliares	
						-	
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo	
						-	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
						Custo unitário de transporte	
						-	
						Custo unitário direto total	
						327,36	

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASBIANO RENÉ SOUZA ENNES
PROCURADOR
RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01





Custo Unitário e Referência		outubro/2019		Produção de equipe		1,00000	
CPU00033	Fornecimento de camisa metálica DN 800 - Espessura 12,5mm						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
Custo horário total de equipamentos							-
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo Horário Total de mão de Obra							-
Custo Horário total de execução							-
Custo Unitário de execução							-
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		250,00000					
Custo unitário total de material							-
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
CPA-2306612A	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 800 mm	1,05000	m		2.465,48000	2.588,75000	
SE5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	0,05631	unid		2.636,83000	159,74000	
SE5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	0,50000	tkm		0,41000	0,21000	
Custo unitário total de atividades auxiliares							2.748,7000
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
Custo unitário total de tempo fixo							-
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							2.748,70

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01





Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	2,26100				
CPA-2305728A	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1800 mm							
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total	
EQ-1515	Compressor de ar rebocável, vazão 748 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 210 cv - sinapl. chp<90979> - chi<90382>	1,00000	1,00000		147,11000	13,37000	147,11000	
EQ-E9608	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP - SICRO E9601 -	1,00000	0,50000	0,50000	341,47000	38,10000	189,79000	
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000	1,00000		222,13000	11,46000	222,13000	
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000	1,00000		62,69000	41,93000	250,76000	
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	1,00000	1,00000		33,44000	26,86000	33,44000	
E9009	Rebocador - 360 HP	1,00000	0,50000	0,50000	355,40000	126,56000	240,98000	
							Custo horário total de equipamentos	1.084,2100
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9607	Bombeiro hidráulico	1,00000	h		29,94000	29,94000		
P9810	Eletricista	1,00000	h		27,02000	27,02000		
							Custo Horário Total de mão de Obra	56,9600
							Custo Horário total de execução	1.141,1700
							Custo Unitário de execução	504,7200
							Custo do FIC	
							Custo do FIT	
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		250,00000						
							Custo unitário total do material	-
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário			
							Custo unitário total de atividades auxiliares	-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo	-
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
							Custo unitário de transporte	-
							Custo unitário direto total	504,72

Curitiba, 11 de novembro de 2021

CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	4,79400			
CPA-AUX1	Camisa metálica D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00000		12,72000	2,58000	12,72000
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000	0,20000	0,80000	435,64000	208,08000	253,59000
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,06809	1,00000		0,10000	0,05000	0,10000
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1,00000	0,80000	0,20000	767,72000	282,26000	670,63000
Custo horário total de equipamentos							936,9500
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,06809	h	22,85000		1,54000	
P9824	Servente	4,00000	h	22,46000		89,84000	
MO-6160	Soldador com encargos complementares - sinapi 88317	0,06809	h	30,30000		2,06000	
Custo Horário Total de mão de obra							93,44000
Custo Horário total de execução							1.030,3900
Custo Unitário de execução							214,9300
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2130	Eletrodo E70 xx	0,07959	kg	23,76000		1,89000	
Custo unitário total do material							1,8900
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares							-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 xx	5914655	0,00008	t	24,4638		0,002
Custo unitário total de tempo fixo							0,0020
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
M2130	Eletrodo E70 xx	0,00008	tkm	LN	RP	P	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							216,82

Curitiba, 11 de novembro de 2021


 CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01

Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	10,45000	
CPU AUX03	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi em estaca escavada				
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW	1,00000	Operativa 0,80000	Improdutiva 0,20000	Custo Horário 452,75000
					Improdutiva 213,49000
					Horário Total 404,90000
Custo horário total de equipamentos					404,90000
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO-4750	Pedreiro com encargos complementares - sinapi: 88309	1,00000	h	26,76000	26,76000
P9824	Servente	4,00000	h	22,46000	89,84000
Custo Horário Total de mão de Obra					116,60000
Custo Horário total de execução					521,50000
Custo Unitário de execução					49,90000
Custo do FIC					
Custo do FIT					
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1384	Tubo tremonha de aço	0,46254	kg	6,25000	2,89000
Custo unitário total do material					2,89000
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de atividades auxiliares					-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4	t	8,2958
M1384	Tubo tremonha de aço	5914655	0	t	24,4638
Custo unitário total de tempo fixo					19,9213
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN	RP
				P	
Custo unitário de transporte					-
Custo unitário direto total					72,71

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



Custo Unitário e Referência		outubro/2019		Produção de equipe		3,78707		
CPA-5605886A	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração - Sicro: 5605886							
A- EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva			
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,61982	1,00000		3,37000	1,90000	2,0900	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,65632	1,00000		12,72000	2,58000	6,3500	
E9717	Máquina polícorde - 2,20 kW	0,03650	1,00000		0,14000	0,10000	0,0100	
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,61982	1,00000		30,18000	29,71000	18,7100	
							Custo horário total de equipamentos	29,1600
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9805	Armador	1,00000	h			27,72000	27,7200	
P9824	Servente	2,00000	h			22,46000	44,9200	
							Custo Horário Total de mão de obra	72,6400
							Custo Horário total de execução	101,8000
							Custo Unitário de execução	26,8800
							Custo de FIC	
							Custo de FIT	
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0424	Cimento Portland CP II - 32	78,75000	kg		0,53000		41,7400	
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm	9,97920	kg		9,00000		89,8100	
M1931	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	0,50000	un		0,99000		0,5000	
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	6,00000	m		1,07000		6,4200	
M1919	Tubo PE 80 PN8 - D = 110 mm	0,50000	m		43,42000		21,7100	
M1909	Tubo PE 80 PN8 - D = 40 mm	1,00000	m		9,09000		9,0900	
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	1,00000	un		2,65000		2,6500	
							Custo unitário total do material	171,9200
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de atividades auxiliares	-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	5914655	0,07875	t		23,6800	1,86	
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm	5915015	0,01	t		13,8600	0,14	
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	5914655	0	t		23,6800	0,01	
M1919	Tubo PE 80 PN8 - D = 110 mm	5914655	0	t		23,6800	0,03	
M1909	Tubo PE 80 PN8 - D = 40 mm	5914655	0	t		23,6800	0,01	
							Custo unitário total de tempo fixo	2,0422
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
							Custo unitário de transporte	-
							Custo unitário direto total	200,84


Curitiba, 11 de novembro de 2021

[Assinatura]
 CASSIANO REINE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	2,26100			
CPA-2306180A	Estaca raiz perfurada no solo com D = 50cm - confecção - SICRO: 2306180 adaptada						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Horário Total		
			Produtivo	Improdutiva			
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,09000	1,00000	45,06000	24,67000		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,11000	192,11000	56,07000		
E9652	Compressor de ar portátil de 1.146 PCM - 369 kW	1,00000	1,00000	0,89000	334,89000		
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,09000	1,00000	73,24000	4,83000		
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,15867	1,00000	33,14000	31,39000		
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00000	197,76000	107,37000		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,85389	1,00000	0,36000	0,24000		
Custo horário total de equipamentos					618,8300		
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9624	Servente	4,85389	h	22,46000	109,0200		
Custo Horário Total de mão de Obra					109,0200		
Custo Horário total de execução					727,8500		
Custo Unitário de execução					321,9200		
Custo de FIC							
Custo de FIT							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada	0,24200	m3	89,70000	21,7100		
M0424	Cimento Portland CP II - 32	202,00000	kg	0,53000	107,0600		
Custo unitário total do material					128,7700		
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
SE0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16,64000	kg	10,71000	178,21000		
Custo unitário total de atividades auxiliares					178,2100		
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada	5914647	0,363	t	0,8600		
M0424	Cimento Portland CP II - 32	5914655	0,2	t	23,68		
Custo unitário total de tempo fixo					5,0600		
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada	0,363	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	0,202	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							633,96


Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01




Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	1,66000			
SE5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t- 323 kW	1,00000	1,00000		459,78000	155,84000	459,78000
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade de 10.500 kN.m - 450 Kw	2,00000	1,00000		2.079,76000	1.033,70000	4.159,52000
Custo horário total de equipamentos							4.619,30000
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,00000	h		22,46000	89,84000	
Custo Horário Total de mão de obra							89,84000
Custo Horário total de execução							4.709,14000
Custo Unitário de execução							2.836,83000
Custo de FIC							
Custo de FIT							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total do material							-
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares							-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							-
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
		0,363	tkm	5914359	5914374	5914389	
		0,202	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							2.836,83

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01


Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe		731,74000		
SE5914640	Estaca raiz perfurada no solo com D = 50cm - confecção - SICRO: 2306180 adaptada						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	
		1,00000	1,00000	300,75000	86,72000	300,75000	
Custo horário total de equipamentos					300,75000		
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo Horário Total de mão de Obra					-		
Custo Horário total de execução					300,75000		
Custo Unitário de execução					0,41000		
Custo de FIC							
Custo de FIT							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total do material					-		
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares					-		
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							-
							-
							-
							-
							-
Custo unitário total de tempo fixo					-		
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário de transporte					-		
Custo unitário direto total					0,41		

Curitiba, 11 de novembro de 2021


 CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01

Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	25,00000				
SE2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação (Sicro 2306014)							
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo			
E960	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 196 kW		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva		
		0,00508	1,00000		435,64000	208,08000	Horário Total	2,2131
Custo horário total de equipamentos							2,2131	
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	1,00000	h			22,65000	22,65000	
P9823	Serralheiro	1,00000	h			27,71000	27,71000	
P9824	Servente	0,62717	h			22,46000	14,0863	
Custo Horário Total de mão de Obra							64,4463	
Custo Horário total de execução							66,6593	
Custo Unitário de execução							2,6664	
Custo do FIC								
Custo do FIT								
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,10000	kg			7,38000	8,1180	
Custo unitário total do material							8,1180	
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
SE-2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX - SICRO.2408058	0,01500	kg			54,81177	0,8222	
Custo unitário total de atividades auxiliares							0,8222	
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	5914655	0,001	t			27,1500	0,03
Custo unitário total de tempo fixo							0,0272	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
Custo unitário de transporte							-	
Custo unitário direto total							11,63	

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENS SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01

Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe				29,90977
SE1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h - Sicro 1107860						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW	1,00000	0,80000	0,20000	452,75000	213,49000	404,8980
Custo horário total de equipamentos							404,8980
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h			27,66000	27,6600
P9824	Servente	4,00000	h			22,46000	89,8400
Custo Horário Total de mão de Obra							117,5000
Custo Horário total de execução							522,3980
Custo Unitário de execução							17,4658
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total do material							-
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares							-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4	t	10,2600		24,62
Custo unitário total de tempo fixo							24,6240
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	240,000	t/km	LN	RP	P	
				5914539	5914554	5914569	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							42,0898

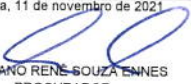
Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	3,24600	
SE3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada				
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo
			Operativa	Improdutiva	Horário Total
			Produtivo	Improdutiva	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,26774	1,00000	0,19000	0,12000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,26774	1,00000	3,86000	0,19000
Custo horário total de equipamentos					1,0800
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	
P9601	Ajudante	1,00000	h	22,65000	
P9630	Montador	1,00000	h	30,19000	
Custo Horário Total de mão de obra					52,8400
Custo Horário total de execução					53,9200
Custo Unitário de execução					16,6100
Custo do FIC					
Custo do FIT					
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,02341	kg	8,19000	0,1900
M0506	Broca de vidro - D = 6 mm e C = 120 mm	0,02554	un	7,02000	0,1400
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,51810	kg	11,24800	5,8300
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,01333	l	12,05000	0,1600
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 6 mm (S8)	12,32267	un	0,25000	3,0800
Custo unitário total do material					9,4000
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
SE0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,00936	kg	10,71000	0,10000
SE1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,16419	m	1,17000	0,19000
SE1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	0,59626	cm2	0,04249	0,03000
SE2406057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,00423	kg	87,23000	0,37000
Custo unitário total de atividades auxiliares					0,6900
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
M3126	Barra chata em aço galvanizado	5914655	0,00002	t	27,1500
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	5914333	0,00052	t	24,38
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	5914655	0,00001	t	27,1500
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 6 mm (S8)	5914655	0,0001	t	27,1500
Custo unitário total de tempo fixo					0,0100
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	
				LN	RP
				P	
M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,00002			
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,00052			
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,00001			
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 6 mm (S8)	0,0001			
Custo unitário de transporte					-
Custo unitário direto total					26,71

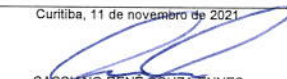
Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENS SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



Custo Unitário e Referência		outubro/2019		Produção de equipe		1,0000	
SE-3108150	Forma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40mm x 3/16" disposta em greijas de 40x60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retrada						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
Custo horário total de equipamentos							-
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador			0,40000	h	30,19000	
Custo Horário Total de mão de obra							12,0800
Custo Horário total de execução							12,0800
Custo Unitário de execução							12,0800
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36			0,43298	kg	11,24800	
M3949	Desmoldante para formas metálicas	0,01333	l	12,05000		0,1600	
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,01875	m	16,38000		0,3100	
Custo unitário total do material							5,3400
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
SE4818602	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm			0,00936	m2	15,17000	
SE1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	0,16419	m	1,35000		0,22000	
SE1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,59626	unid	0,17000		0,10000	
SE2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,00423	kg	87,23000		0,37000	
Custo unitário total de atividades auxiliares							0,8300
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36				5914333	0,00043	
M3949	Desmoldante para formas metálicas	5914665	0,00001	t	27	-	
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	5914333	0,00001	t	24,38	-	
Custo unitário total de tempo fixo							0,0100
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							18,26

Curitiba, 11 de novembro de 2021



CASIANO RENÉ-SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01





Custo Unitário e Referência		outubro/2019		Produção de equipe		1,14108	
SE1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000	1,00000		33,09000	29,35000	33,0900
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	0,30000	0,70000	0,36000	0,24000	0,2800
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000	0,20000	0,80000	0,89000	0,00000	0,3600
Custo horário total de equipamentos							33,7300
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	27,66000		27,6600	
P9824	Servente	5,00000	h	22,46000		112,3000	
Custo Horário Total de mão de Obra							138,9600
Custo Horário total de execução							173,6900
Custo Unitário de execução							152,2200
<small>Custo de FIC</small>							
<small>Custo de FIT</small>							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	1,811,25000	kg	1,37000		2,481,4100	
M1103	Pedrisco	0,36225	m3	101,78000		36,8700	
Custo unitário total do material							2,518,2800
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares							-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	5914655	1,81125	t	27,1500		49,18
M1103	Pedrisco	5914647	0,54338	t	1,12		0,61
Custo unitário total de tempo fixo							49,7900
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							2,720,29


Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



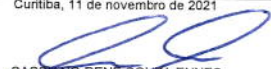
Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	24,90000			
MA-90000012	Concreto com microsilica 10% fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - SICRO 1106156						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,32000	0,68000	142,94000	70,23000	93,4972
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00000		57,18000	48,79000	57,1800
E9763	Grupo gerador - 36/40 KVA	1,00000	1,00000		29,39000	3,69000	29,3900
Custo horário total de equipamentos							180,0672
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h		22,46000	44,9200	
Custo Horário Total de mão de obra							44,9200
Custo Horário total de execução							224,9872
Custo Unitário de execução							9,0356
Custo de FIC							
Custo de FIT							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	2,12723	kg		11,43000	24,3142	
M0082	Areia média lavada	0,61218	m³		89,70000	54,9126	
M0191	Brita 1	0,68813	m³		102,29000	70,3868	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	386,76909	kg		0,54000	208,8553	
M0029	Microsilica	38,67691	kg		1,39000	53,7609	
Custo unitário total do material							412,2318
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares							-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	5914655	0,00213	t	27,1500		0,06
M0082	Areia média lavada	5914647	0,91827	t	1,12		1,03
M0191	Brita 1	5914647	1	t	1,12		1,16
M0424	Cimento Portland CP II - 32	5914655	0,38677	t	27,1500		10,50
M0029	Microsilica	5914655	0,03868	t	27,1500		1,05
Custo unitário total de tempo fixo							13,7933
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							435,06

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01

Custo Unitário e Referência		outubro/2019		Produção de equipe		1,61951	
SE5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 Kn		1,00000	Operativa 0,66000	Improdutiva 0,34000	Produtivo 42,56000	Improdutiva 40,21000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	0,66000	0,34000	12,72000	2,58000	9,2724
E9719	Talha manual com capacidade de 3t	1,00000	0,86000	0,34000	0,29000	0,20000	0,2594
Custo horário total de equipamentos							51,2928
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9805	Armador	1,00000	h			27,72000	27,7200
P9824	Servente	2,00000	h			22,46000	44,9200
Custo Horário Total de mão de Obra							72,6400
Custo Horário total de execução							123,9328
Custo Unitário de execução							76,5249
<small>Custo de FIC</small>							
<small>Custo de FIT</small>							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	12,00000	unid			5,75000	69,0000
M2012	Placa de ancoragem para tirante com 12 cordoalhas de D = 12,7 mm	1,00000	unid			340,31000	340,3100
Custo unitário total do material							409,3100
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
SE3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	0,32460	unid			26,71000	8,67007
SE1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,02800	m3			2.720,29000	76,16812
Custo unitário total de atividades auxiliares							84,8382
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	5914655	0,00078	t			24,3800
M2012	Placa de ancoragem para tirante com 12 cordoalhas de D = 12,7 mm	5914655	0,01486	t			27,15
Custo unitário total de tempo fixo							0,4225
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							571,10


Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01




Custo Unitário e Referência		outubro/2019		Produção de equipe		5,23659	
SE-2306612	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm - SICRO SE-2306612						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00000		106,63000	74,75000	106,6300
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00000		73,24000	4,63000	73,2400
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m com capacidade de 5 t	1,00000	0,20000	0,80000	48,97000	42,36000	43,6800
Custo horário total de equipamentos							223,5500
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,00000	h	22,65000		45,3000	
Custo Horário Total de mão de obra							45,3000
Custo Horário total de execução							268,8500
Custo Unitário de execução							51,3400
Custo de FIC							
Custo de FIT							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 (1m de tubo DN800mm com e: 12,7mm = 250 kg/m)	188,40000	kg	7,00000		1.318,8000	
Custo unitário total do material							1.318,8000
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
SE-1416202	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm - SICRO 1416202	1,00000	m	1,71000		1,71000	
SE1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	2,42419	m	62,44000		151,37000	
Custo unitário total de atividades auxiliares							153,0800
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1378	Chapa de aço ASTM A36 (1m de tubo DN800mm com e: 12,7mm = 250 kg/m)	5914333	0,1864	t	24,3600		4,59
Custo unitário total de tempo fixo							4,5900
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							1.527,81

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01

Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe		15,00000		
SE-2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação - SICRO 2408149						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
		0,07530	1,00000		241,41000	97,20000	18,1782
Custo horário total de equipamentos							18,1782
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante			1,00000	h	22,65000	22,6500
P9630	Montador	1,00000	h	30,19000	30,1900		
Custo Horário Total de mão de obra							52,8400
Custo Horário total de execução							71,0182
Custo Unitário de execução							4,7345
Custo de FIC							
Custo de FIT							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0682	Aço em perfis ASTM A36			1,03000	kg	7,38000	7,6014
Custo unitário total do material							7,6014
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
SE1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno			1,00000	cm2	0,04249	0,04249
SE-2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX - SICRO 2408058	0,01500	kg	54,81177	0,82218		
Custo unitário total de atividades auxiliares							0,8647
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0682	Aço em perfis ASTM A36				5914655	0,00103	t
Custo unitário total de tempo fixo							0,0280
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							13,228500


Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01



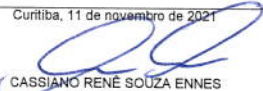
Custo Unitário e Referência		outubro/2019	Produção de equipe	2,78972			
SE-2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX - SICRO:2408058						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva			Produtivo
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00000		29,39000	3,69000	29,39000
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000	1,00000		0,10000	0,05000	0,10000
Custo horário total de equipamentos							29,49000
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,00000	h		22,65000	22,65000	
P9825	Soldador	1,00000	h		34,41000	34,41000	
Custo Horário Total de mão de obra							57,06000
Custo Horário total de execução							86,55000
Custo Unitário de execução							31,02460
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2130	Eletrodo E70 xx	1,00000	kg		23,76000	23,76000	
Custo unitário total de material							23,76000
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares							-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M2130	Eletrodo E70 xx	5914655	0,001	t	27,15000	0,03	
Custo unitário total de tempo fixo							0,02720
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							54,81

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENE SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01

Custo Unitário e Referência		outubro/2019		Produção de equipe		0,69167	
SE-1600991	Desmonte de blocos de rocha com marteleto pneumático SICRO: 5500991						
A- EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutiva	Horário Total
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	1,00000		32,18000	7,11000	32,1800
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	1,00000		32,09000	30,70000	32,0900
Custo horário total de equipamentos							64,2700
B- MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	22,46000		22,4600	
Custo Horário Total de mão de obra							22,4600
Custo Horário total de execução							86,7300
Custo Unitário de execução							128,3900
<small>Custo do FIC</small>							
<small>Custo do FIT</small>							
C- MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1391	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,04000	und	225,02000		9,0000	
Custo unitário total do material							9,0000
D- ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de atividades auxiliares							-
E- TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
		5914647	0,363	t			-
		5914655	0,2	t			-
Custo unitário total de tempo fixo							-
F- MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
Custo unitário de transporte							-
Custo unitário direto total							134,39

Curitiba, 11 de novembro de 2021


CASSIANO RENÉ SOUZA ENNES
 PROCURADOR
 RG 7.576.677-7 CPF 005.104.109-01

000141

2. DECLARAÇÕES (ITEM 5.1.3)



000142

2.1 DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA COM O EDITAL –
ANEXO VI
(ITEM 5.1.3)



REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

Prezados Senhores,

Em atenção ao instrumento convocatório sob referência, declaramos que:

1. Concordamos com as disposições do instrumento convocatório sob referência e seus Anexos;
2. Comprometemo-nos a garantir o prazo de validade dos preços e condições da presente proposta por 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de apresentação da proposta;
3. Asseguramos ter pleno conhecimento da legislação pertinente à contratação em pauta, bem como das condições gerais estabelecidas no edital, sobretudo quanto aos documentos de habilitação, estando em conformidade com estes;
4. Recebemos toda a documentação pertinente e tivemos conhecimento de todas as informações e das condições da prestação de serviços, necessárias à formulação das propostas;
5. A empresa não se enquadra em qualquer das situações previstas nos art. 38 e 44 da Lei nº 13.303/2016 e no art. 5º do Decreto nº 9.507/2018;
6. Na hipótese de nossa empresa vir a ser julgada vencedora da presente licitação o representante legal para a assinatura do Contrato será:

Nome: Cassiano Rene Souza Ennes
Cargo: Engenheiro Civil/ Procurador
Identidade: RG 7.576.677-7 SSP/PR CPF 005.104.109-01

Curitiba, 10 de novembro de 2021.


CEJEN ENGENHARIA LTDA
CASSIANO RENE SOUZA ENNES
Procurador
RG 7.576.677-7 SSP/PR CPF 005.104.109-01



000144

2.2 DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS –
ANEXO VII
(ITEM 5.1.3)





DECLARAÇÃO NEGATIVA DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA
HABILITAÇÃO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

CEJEN ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº. 79.540.670/0001-50, situada na cidade de Curitiba na Rua Ângelo Marqueto, 3032 - CIC - CEP 81265-210, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que não inexistente a superveniência de fatos impeditivos da habilitação no Regime de Contratação da Estatal Nº. 02/2020.

Curitiba, 10 de novembro de 2021.

CEJEN ENGENHARIA LTDA
CASSIANO RENE SOUZA ENNES
Procurador
RG 7.576.677-7 SSP/PR CPF 005.104.109-01



000146

2.3 DECLARAÇÃO DE ACORDO COM O INCISO XXXIII ATR.7º DA CF –
ANEXO VIII
(ITEM 5.1.3)



ANEXO VIII

OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

A **CEJEN ENGENHARIA LTDA**, inscrito no CNPJ sob o nº. 79.540.670/0001-50, com sede à Rua Ângelo Marqueto, 3032 - CIC - CEP 81265-210, por intermédio de seu procurador o Sr. **CASSIANO RENE SOUZA ENNES**, portador da carteira de identidade nº. 7.576.677-7 e do CPF nº.005.104.109-01, DECLARA, para fins do disposto no artigo 1º do Decreto nº. 4.358/02, que não possui em seu quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, se for o caso, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição República Federativa do Brasil.

Curitiba, 10 de novembro de 2021.


CEJEN ENGENHARIA LTDA
CASSIANO RENE SOUZA ENNES
Procurador
RG 7.576.677-7 SSP/PR CPF 005.104.109-01



000148

2.4 DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA –
ANEXO IX
(ITEM 5.1.3)

