

# SX AMBIENTAL

## Ao Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis - CE.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Nº 10.520 de 17/07/2002, Decreto Federal nº 10.024, de 20 de setembro de 2019 e Lei Nº 8.666/93, e às cláusulas e condições do Edital de Licitação modalidade Pregão Eletrônico Nº 002/2023.

Declaramos ainda que não temos qualquer fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados abaixo, caso sejamos vencedores na presente licitação.

<b>OBRA:</b> REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. <b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO <b>LOCAL:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS / CE		<b>DATA:</b> 19/01/2023 <b>BDI:</b> 17,72% <b>VERSIÃO:</b> 927.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>DATA REF.:</b> 05/2021	
		<b>SEINFRA:</b>	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>								
1.1	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	1.152,00	267,13	47,34	314,47	362.269,44
1.2	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	1.152,00	185,33	34,61	229,94	264.890,88
1.3	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	1.152,00	207,01	36,68	243,69	280.730,88
1.4	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	1.152,00	226,58	40,15	266,73	307.272,96
1.5	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	1.152,00	123,33	21,85	145,18	167.247,36
1.6	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	3.456,00	149,36	26,47	175,83	607.669,48
1.7	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	1.152,00	128,20	22,72	150,92	173.859,84
1.8	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	1.152,00	151,40	26,83	178,23	205.320,96



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL

1.9	10703	CAMINHÃO/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	1.152,00	121,66	21,56	143,22	164.989,44						
1.10	10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	1.152,00	158,07	28,01	186,08	214.364,16						
1.11	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	4.608,00	92,80	16,44	109,24	503.377,92						
1.12	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2.304,00	99,45	17,62	117,07	269.729,28						
1.13	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	192,00	276,05	48,92	324,97	62.394,24						
1.14	10768	ROÇADEIRA REBOCAVEL (CHP)	SEINFRA	H	1.152,00	4,59	0,81	5,40	6.220,80						
										VALOR TOTAL:			3.590.336,64		

Três Milhões Quinhentos e Noventa Mil Trezentos e Trinta e Seis reais e Sessenta e Quatro centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE QUIETERIANÓPOLIS - CE	DATA :	19/01/2023	BDI :	17,72%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIETERIANÓPOLIS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

Material	1.1. 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	103,9500	103,9500
12701	DEPRECIACÃO	H	56,65780000	0,9400	53,2583
12702	JUROS	H	5,03550000	0,9400	4,7334
12703	MANUTENÇÃO	H	84,98870000	0,9400	79,8875
TOTAL Material:					287,1282



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

# SX AMBIENTAL



VALOR COM ENCARGOS:	267,13
VALOR BDI (17.72%):	47,34
VALOR COM BDI:	314,47

1.2. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12787	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
12786	SEINFRA	H	1,00000000	79,1200	79,1200	
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP					
12701	SEINFRA	H	46,77460000	0,9400	43,9681	
	DEPRECIÇÃO					
12702	SEINFRA	H	3,16730000	0,9400	2,9773	
	JUROS					
12703	SEINFRA	H	46,77460000	0,9400	43,9681	
	MANUTENÇÃO					
			TOTAL Material:		195,3335	
			VALOR COM ENCARGOS:		195,33	
			VALOR BDI (17.72%):		34,61	
			VALOR COM BDI:		229,94	

1.3. 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500	
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA					
12820	SEINFRA	H	1,00000000	80,8500	80,8500	
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA					
12701	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400	42,0270	
	DEPRECIÇÃO					
12702	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400	4,1502	
	JUROS					
12703	SEINFRA	H	55,88700000	0,9400	52,5338	
	MANUTENÇÃO					
			TOTAL Material:		207,0110	
			VALOR COM ENCARGOS:		207,01	

*[Handwritten signatures and initials]*

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL



VALOR BDI (17.72%):	36,68
VALOR COM BDI:	243,69

1.4. 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)					
12841	SEINFRA	H	1,00000000	89,5100	89,5100	
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)					
12701	SEINFRA	H	45,56000000	0,9400	42,8460	
	DEPRECIACÃO					
12702	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541	
	JUROS					
12703	SEINFRA	H	66,37140000	0,9400	64,2691	
	MANUTENÇÃO					
			TOTAL Material:		226,5792	
			VALOR COM ENCARGOS:		226,58	
			VALOR BDI (17.72%):		40,15	
			VALOR COM BDI:		266,73	

1.5. 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3					
12721	SEINFRA	H	1,00000000	52,3600	52,3600	
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3					
12701	SEINFRA	H	19,76470000	0,9400	18,5788	
	DEPRECIACÃO					
12702	SEINFRA	H	1,75660000	0,9400	1,6512	
	JUROS					
12703	SEINFRA	H	29,64710000	0,9400	27,8683	
	MANUTENÇÃO					
			TOTAL Material:		123,3283	
			VALOR COM ENCARGOS:		123,33	
			VALOR BDI (17.72%):		21,85	

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL



VALOR COM BDI: 145,18

## 1.6. 10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	H	1,000000000	22,8700	22,8700
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3				
12723	H	1,000000000	70,8400	70,8400
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3				
12701	H	22,866660000	0,9400	21,4946
DEPRECIACÃO				
12702	H	2,032300000	0,9400	1,9104
JUROS				
12703	H	34,298860000	0,9400	32,2419
MANUTENÇÃO				
TOTAL Material:				148,3569
VALOR COM ENCARGOS:				149,36
VALOR BDI (17.72%):				26,47
VALOR COM BDI:				175,83

## 1.7. 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	H	1,000000000	22,8700	22,8700
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L				
12743	H	1,000000000	52,3600	52,3600
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L				
12701	H	21,764700000	0,9400	20,4588
DEPRECIACÃO				
12702	H	1,934300000	0,9400	1,8182
JUROS				
12703	H	32,647100000	0,9400	30,6883
MANUTENÇÃO				
TOTAL Material:				128,1853
VALOR COM ENCARGOS:				128,20
VALOR BDI (17.72%):				22,72
VALOR COM BDI:				150,92

*(Handwritten signatures and initials)*

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL



1.8. 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	70,8400	70,8400	
12701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,9400	22,2836	
12702	JUROS	H	2,10690000	0,9400	1,9805	
12703	MANUTENÇÃO	H	35,56880000	0,9400	33,4253	
TOTAL Material:					151,3993	
VALOR COM ENCARGOS:					151,40	
VALOR BDI (17.72%):					26,83	
VALOR COM BDI:					178,23	

1.9. 10703 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	52,3600	52,3600	
12701	DEPRECIÇÃO	H	18,93330000	0,9400	17,7973	
12702	JUROS	H	2,05660000	0,9400	1,9332	
12703	MANUTENÇÃO	H	28,40000000	0,9400	26,6960	
TOTAL Material:					121,5565	
VALOR COM ENCARGOS:					121,66	
VALOR BDI (17.72%):					21,56	
VALOR COM BDI:					143,22	

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# SX AMBIENTAL



1.10. 10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)							
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	
12764	H	1,00000000	25,3000	25,3000	SEINFRA	1,00000000	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO							
12763	H	1,00000000	73,3400	73,3400	SEINFRA	1,00000000	
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO							
12701	H	26,02040000	0,9400	24,4592	SEINFRA	26,02040000	
12702	H	2,51240000	0,9400	2,3617	SEINFRA	2,51240000	
12703	H	34,69390000	0,9400	32,6123	SEINFRA	34,69390000	
TOTAL Material:				158,0732			
VALOR COM ENCARGOS:				158,07			
VALOR BDI (17.72%):				28,01			
VALOR COM BDI:				186,08			

1.11. 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)							
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	
12844	H	1,00000000	18,7400	18,7400	SEINFRA	1,00000000	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS							
12843	H	1,00000000	57,7500	57,7500	SEINFRA	1,00000000	
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS							
12701	H	7,78730000	0,9400	7,3013	SEINFRA	7,78730000	
12702	H	0,84370000	0,9400	0,7931	SEINFRA	0,84370000	
12703	H	8,73830000	0,9400	8,2140	SEINFRA	8,73830000	
TOTAL Material:				92,7984			
VALOR COM ENCARGOS:				92,80			
VALOR BDI (17.72%):				16,44			
VALOR COM BDI:				109,24			

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

# SX AMBIENTAL

1.12. 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,3100	43,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,6710000	0,9400	11,9108
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9400	1,0585
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9400	17,8663
				TOTAL Material:		99,4456
				VALOR COM ENCARGOS:		99,45
				VALOR BDI (17.72%):		17,62
				VALOR COM BDI:		117,07

1.13. 10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	129,7500	129,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,1110000	0,9400	48,0444
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9400	3,3211
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9400	72,0667
				TOTAL Material:		276,0522
				VALOR COM ENCARGOS:		276,05
				VALOR BDI (17.72%):		48,92
				VALOR COM BDI:		324,97

1.14. 10768 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP) (H)						



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

*[Handwritten signature]*



# SX AMBIENTAL



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	H	2,67010000	0,9400	2,5099
12702 JUROS	H	0,14060000	0,9400	0,1322
12703 MANUTENÇÃO	H	2,07680000	0,9400	1,9522
TOTAL Material:				4,5943
VALOR COM ENCARGOS:				4,58
VALOR BDI (17,72%):				0,81
VALOR COM BDI:				5,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 19/01/2023	BDI : 17,72%
OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE.	VERSÃO	MES
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	HORA	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS / CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SEINFRA	83,85%
			47,76%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000
VALOR COM ENCARGOS:				25,30
VALOR BDI (17,72%):				4,48
VALOR COM BDI:				29,78

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)	L	27,00000000	3,8500	103,9500

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

# SX AMBIENTAL



TOTAL Material:	103,9500
VALOR COM ENCARGOS:	103,95
VALOR BDI (17.72%):	18,42
VALOR COM BDI:	122,37

12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	FONTE	UNID				
12561	SEINFRA	H		1,00000000	25,3000	25,3000
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA				TOTAL Mão de Obra:		25,3000
VALOR COM ENCARGOS:				VALOR COM ENCARGOS:		25,30
VALOR BDI (17.72%):				VALOR BDI (17.72%):		4,48
VALOR COM BDI:				VALOR COM BDI:		29,78

12788 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	FONTE	UNID				
12706	SEINFRA	L		20,55000000	3,8500	79,1175
OLEO DIESEL				TOTAL Material:		79,1175
VALOR COM ENCARGOS:				VALOR COM ENCARGOS:		79,12
VALOR BDI (17.72%):				VALOR BDI (17.72%):		14,02
VALOR COM BDI:				VALOR COM BDI:		93,14

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	FONTE	UNID				
12560	SEINFRA	H		1,00000000	27,4500	27,4500
OPERADOR DE MOTONIVELADORA				TOTAL Mão de Obra:		27,4500

CP

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL



VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (17.72%):	4,86
VALOR COM BDI:	32,31

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)				UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	QTD	FONTE	COEFICIENTE			
12706	OLEO DESEL	SEINFRA	21,00000000	L	3,8500	80,8500
TOTAL Material:						80,8500
VALOR COM ENCARGOS:						80,85
VALOR BDI (17.72%):						14,33
VALOR COM BDI:						95,18

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)				UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	QTD	FONTE	COEFICIENTE			
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	1,00000000	H	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (17.72%):						4,48
VALOR COM BDI:						29,78

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)				UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	QTD	FONTE	COEFICIENTE			
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	23,25000000	L	3,8500	89,5125
TOTAL Material:						89,5125
VALOR COM ENCARGOS:						89,51

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

# SX AMBIENTAL



VALOR BDI (17.72%):	15,86
VALOR COM BDI:	105,37

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,000000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:				22,8700
VALOR COM ENCARGOS:				22,87
VALOR BDI (17.72%):				4,05
VALOR COM BDI:				26,92

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	13,600000000	3,8500	52,3600
TOTAL Material:				52,3600
VALOR COM ENCARGOS:				52,36
VALOR BDI (17.72%):				9,28
VALOR COM BDI:				61,64

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,000000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:				22,8700
VALOR COM ENCARGOS:				22,87
VALOR BDI (17.72%):				4,05

*[Handwritten signature]*

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL



VALOR COM BDI: 26,92

**12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	18,40000000	3,8500	70,8400
<b>TOTAL Material:</b>				70,8400
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				70,84
<b>VALOR BDI (17.72%):</b>				12,55
<b>VALOR COM BDI:</b>				83,39

**12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				22,8700
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				22,87
<b>VALOR BDI (17.72%):</b>				4,05
<b>VALOR COM BDI:</b>				26,92

**12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,8500	52,3600
<b>TOTAL Material:</b>				52,3600
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				52,36
<b>VALOR BDI (17.72%):</b>				9,28
<b>VALOR COM BDI:</b>				61,64

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

# SX AMBIENTAL



12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:				22,8700
VALOR COM ENCARGOS:				22,87
VALOR BDI (17,72%):				4,05
VALOR COM BDI:				26,92

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	18,40000000	3,8500	70,8400
TOTAL Material:				70,8400
VALOR COM ENCARGOS:				70,84
VALOR BDI (17,72%):				12,55
VALOR COM BDI:				83,39

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:				22,8700
VALOR COM ENCARGOS:				22,87
VALOR BDI (17,72%):				4,05
VALOR COM BDI:				26,92

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)				
--	--	--	--	--

Ⓢ

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

# SX AMBIENTAL



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DESESEL	L	13,60000000	3,8500	52,3600
TOTAL Material:				52,3600
VALOR COM ENCARGOS:				52,36
VALOR BDI (17.72%):				9,28
VALOR COM BDI:				61,64

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000
VALOR COM ENCARGOS:				25,30
VALOR BDI (17.72%):				4,48
VALOR COM BDI:				29,78

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)	L	19,05000000	3,8500	73,3425
TOTAL Material:				73,3425
VALOR COM ENCARGOS:				73,34
VALOR BDI (17.72%):				13,00
VALOR COM BDI:				86,34

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)				

8

*[Handwritten signature]*

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL

12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL Mão de Obra:		18,7400
				VALOR COM ENCARGOS:		18,74
				VALOR BDI (17,72%):		3,32
				VALOR COM BDI:		22,06

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	L	SEINFRA	15,00000000	3,8500	57,7500	
				TOTAL Material:		57,7500
				VALOR COM ENCARGOS:		57,75
				VALOR BDI (17,72%):		10,23
				VALOR COM BDI:		67,98

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	H	SEINFRA	1,00000000	25,3000	25,3000	
				TOTAL Mão de Obra:		25,3000
				VALOR COM ENCARGOS:		25,30
				VALOR BDI (17,72%):		4,48
				VALOR COM BDI:		29,78

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	L	SEINFRA	11,25000000	3,8500	43,3125	



*[Handwritten signature]*

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com



# SX AMBIENTAL

TOTAL Material:	43,3125
VALOR COM ENCARGOS:	43,31
VALOR BDI (17.72%):	7,67
VALOR COM BDI:	50,98

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,000000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (17.72%):					4,05
VALOR COM BDI:					26,92

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,700000000	3,8500	129,7450
TOTAL Material:					129,7450
VALOR COM ENCARGOS:					129,75
VALOR BDI (17.72%):					22,99
VALOR COM BDI:					152,74

<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</b>		DATA:	19/01/2023	BDI:	17,72%
OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE.	FONTE	SEINFRA	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERBIGO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS / CE	DATA REF:	05/2021		



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

# SX AMBIENTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	3.456,00	175,83	607.668,48	16,93	16,93	A
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	4.608,00	109,24	503.377,92	14,02	30,95	A
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	1.152,00	314,47	362.269,44	10,09	41,04	A
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	1.152,00	266,73	307.272,96	8,56	49,59	A
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	1.152,00	243,69	280.730,88	7,82	57,41	B
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	2.304,00	117,07	269.729,28	7,51	64,93	B
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	1.152,00	229,94	264.890,88	7,38	72,30	B
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	1.152,00	186,08	214.364,16	5,97	78,27	B
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	1.152,00	178,23	205.320,96	5,72	83,99	C
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	1.152,00	150,92	173.859,84	4,84	88,84	C
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	1.152,00	145,18	167.247,36	4,66	93,49	C
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	1.152,00	143,22	164.989,44	4,60	98,09	C
10716	CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	192,00	324,97	62.394,24	1,74	99,83	C
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	Equipamento Custo Horário	H	1.152,00	5,40	6.220,80	0,17	100,00	C

Subtotal até 100,00%

3.590.336,64

Outros:

0,00

Valor total do Orçamento:

3.590.336,64



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL

<b>OBRA:</b> REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE.		<b>DATA :</b> 19/01/2023	<b>BDI :</b> 17,72%
		<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO		<b>LOCAL:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS / CE	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia seguros	0,32
L	Lucro	5,09
	<b>TOTAL</b>	<b>5,41</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

(S)

*[Handwritten signature]*

# SX AMBIENTAL

BDI = 17,72%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

<b>OBRA:</b> REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE.		<b>DATA :</b> 19/01/2023	<b>BDI :</b> 17,72%
		<b>VERSAO :</b>	<b>MES :</b>
<b>DESCRICOAO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO	<b>LOCAL:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS / CE	<b>SEINFRA :</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA :</b> 83,85%
		<b>REF. :</b> 05/2021	<b>MES :</b> 47,76%

COD	DESCRICOAO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPOA</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPOB</b>		
B1	Repous Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

# SX AMBIENTAL

B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VALOR TOTAL DO LOTE: R\$ 3.590.336,64

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
sx.servicos@hotmail.com



## SX AMBIENTAL

VALOR TOTAL DO LOTE POR EXTENSO: Três Milhões Quinhentos e Noventa Mil Trezentos e Trinta e Seis reais e Sessenta e Quatro centavos

VALIDADE MÍNIMA DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

### DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: SX LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO

CNPJ: 11.091.456/0001-20

CGF: 06.383888-5

ENDEREÇO: RUA MARINHO SILVA, 70, FORTALEZA/CE.

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 3515-7

CONTA CORRENTE: 15209-9

EMAIL: [sx.servicos@hotmail.com](mailto:sx.servicos@hotmail.com)

TELEFONE: (85) 3036 2505

B

X



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
[sx.servicos@hotmail.com](mailto:sx.servicos@hotmail.com)

**SX AMBIENTAL**

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

NOME: IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA

RG: 2004023032573

CPF: 057.068.923-69

FUNÇÃO: SÓCIO ADMINISTRADOR

**FORTALEZA/CE, 20 DE JANEIRO DE 2023.**

Assinado de forma digital por IAGO  
MARIANO PEDROSA  
SANTANA:05706892369  
Dados: 2023.01.20 12:11:22 -03'00'

**Iago Mariano Pedrosa Santana**  
**Sócio-Administrador**  
**CPF 057.068.923-69**



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção LTDA  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
sx.servicos@hotmail.com