


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA:	05/08/2021	BDI: 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:					17,21
VALOR:					18,18

#### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
TOTAL MATERIAL:					49,47
VALOR:					49,47

#### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL MATERIAL:					75,04
VALOR:					75,05

#### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00	0,40
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,69
VALOR:					0,69

#### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,00	0,79
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					1,36

#### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

*CF*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA :	05/08/2021	BDI :	26,67%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis: 925  
16

VALOR:	18,74
--------	-------

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					22,31	
VALOR:					22,31	

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09	26,99
TOTAL MATERIAL:					26,99	
VALOR:					26,99	

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
TOTAL MATERIAL:					83,92	
VALOR:					83,93	

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,35	
VALOR:					4,50	

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

F-10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA:	05/08/2021			BDI:	26,67%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

Fil: 426

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,99</b>

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,56090000	1,00	45,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,83</b>

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,43</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:						282,42
VALOR:						282,41

<b>I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
TOTAL MATERIAL:						95,09
VALOR:						95,09

<b>I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL MATERIAL:						239,29
VALOR:						239,30

<b>C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,41	2,10
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30	1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						4,14

<b>I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74

<b>I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

*F-50*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					20,79	
VALOR:					20,78	

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
TOTAL MATERIAL:					4,60	
VALOR:					4,60	

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					26,41	
VALOR:					26,41	

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43	
VALOR:					7,56	

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

F=



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:						56,51
VALOR:						56,51

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
TOTAL MATERIAL:					183,82	
VALOR:					183,83	

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74	
VALOR:					18,74	

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
TOTAL MATERIAL:					25,52	
VALOR:					25,52	

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,10
TOTAL MATERIAL:					68,10	
VALOR:					68,10	

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*F-20*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	<b>DATA :</b>	05/08/2021	<b>BDI : 26,67%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>167,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>167,60</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls: 830  
Rubrica

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>378,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>378,14</b>

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>110,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,43</b>

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>141,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>141,40</b>

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29

F-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	<b>DATA :</b>	05/08/2021	<b>BDI :</b>	26,67%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	1,00000000	18,74	18,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,11</b>



### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,74</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>	

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,55</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>20,54</b>	

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,67</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>57,67</b>	

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>103,43</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>103,43</b>	

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,51</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>21,50</b>	

F=0





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA:	05/08/2021	BDI:	26,67%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

IMPRESSÃO DE LÍQUIDAÇÃO  
R\$ 932,00  
13/08/2021

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
TOTAL MATERIAL:						16,79
VALOR:						37,09

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
TOTAL SERVIÇO:						40,80
VALOR:						81,54

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

F=



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL MATERIAL:						142,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVICIO:						75,12

VALOR: 337,08

### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:						55,62
VALOR:						55,62

### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87
VALOR:						22,87

### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,00	1,93
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,00	21,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,00	32,65
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:						134,83
VALOR:						134,84

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74

F-30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA :	05/09/2021	BDI :	26,67%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 18,74

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29
VALOR:					4,29

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:					42,16	
VALOR:					42,16	

### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
TOTAL MATERIAL:					27,46	
VALOR:					27,46	

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:					504,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:					364,24	
VALOR:					858,84	

### C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					6,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	24,40	6,10
					TOTAL MATERIAL:	6,10
					VALOR:	12,97

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
					TOTAL MATERIAL:	354,24
					VALOR:	509,74

### C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,51	11,41
					TOTAL MATERIAL:	11,61
					VALOR:	14,62

### C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,68


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,33	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
					TOTAL MATERIAL:	65,72
					VALOR:	116,39

### C3269 - CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00

F-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA : 05/08/2021		BDI : 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	157,92
TOTAL MATERIAL:						157,92


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,56	6,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVICIO:						74,95
VALOR:						352,58

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,00	0,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,00	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,00	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,06

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87
VALOR:						22,87

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,00	1,35
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,00	12,43
TOTAL MATERIAL:						36,65
VALOR:						36,65

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.1/06 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
					05/2021
					07/2021

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		IRQND 103	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,00	3,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,00	47,43
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:						69,92
VALOR:						69,92

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
VALOR:						18,18

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,00	0,30
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,00	4,37
TOTAL MATERIAL:						22,85
VALOR:						22,85

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,09	37,63
TOTAL MATERIAL:						37,63
VALOR:						37,63

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,63	37,63
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,00	1,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,00	12,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	1,00	18,64
TOTAL MATERIAL:						92,92
VALOR:						92,91

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,09	39,88





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA : 05/06/2021	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

838  
RUBRICA

TOTAL MATERIAL:	39,88
VALOR:	39,88

### 10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,88	39,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,00	3,75
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,00	47,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	1,00	42,16
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					151,96	
VALOR:					151,95	

### 12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,09	49,46
TOTAL MATERIAL:					49,46	
VALOR:					49,46	

### 10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,00	0,30
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,00	4,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,00	4,37
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,46	49,46
TOTAL MATERIAL:					76,68	
VALOR:					76,69	

### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62	
VALOR:					55,62	

### 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87	
VALOR:					22,87	

### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Fco

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA :	05/08/2021	BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,00
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MATERIAL:					129,66
VALOR:					129,66

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					55,62
VALOR:					55,62

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,00
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,62
TOTAL MATERIAL:					127,89
VALOR:					127,88

F=

  
 Marcos Mateus Neves Coelho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA :	05/08/2021	BDI :	26,67%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9.675,48	33,33 % 3.224,84	33,33 % 3.224,84	33,34 % 3.225,80	100,00 % 9.675,48
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9.675,48	33,33 % 3.224,84	33,33 % 3.224,84	33,34 % 3.225,80	100,00 % 9.675,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.168,69	100,00 % 3.168,69			100,00 % 3.168,69
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.302,44	100,00 % 2.302,44			100,00 % 2.302,44
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	866,25	100,00 % 866,25			100,00 % 866,25
3	PAREDE DO AÇUDE	25.767,00	100,00 % 25.767,00			100,00 % 25.767,00
3.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	25.767,00	100,00 % 25.767,00			100,00 % 25.767,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	57.798,90	100,00 % 57.798,90			100,00 % 57.798,90
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	654,43	100,00 % 654,43			100,00 % 654,43
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	30.062,68	100,00 % 30.062,68			100,00 % 30.062,68
4.3	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	7.129,66	100,00 % 7.129,66			100,00 % 7.129,66
4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	2.430,48	100,00 % 2.430,48			100,00 % 2.430,48
4.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	10.480,09	100,00 % 10.480,09			100,00 % 10.480,09
4.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	7.041,56	100,00 % 7.041,56			100,00 % 7.041,56
5	PISO E PAVIMENTAÇÃO	202.924,23	18,10 % 37.010,69	45,50 % 94.197,21	36,40 % 71.716,33	100,00 % 202.924,23
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	106.270,50	30,00 % 31.881,15	50,00 % 53.135,25	20,00 % 21.254,10	100,00 % 106.270,50
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1.009,93		50,00 % 504,97	50,00 % 504,96	100,00 % 1.009,93
5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	8.973,30		50,00 % 4.486,65	50,00 % 4.486,65	100,00 % 8.973,30
5.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	15.075,00		50,00 % 7.537,50	50,00 % 7.537,50	100,00 % 15.075,00
5.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	10.259,08	50,00 % 5.129,54	50,00 % 5.129,54		100,00 % 10.259,08
5.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	46.806,60		50,00 % 23.403,30	50,00 % 23.403,30	100,00 % 46.806,60
5.7	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	14.529,82			100,00 % 14.529,82	100,00 % 14.529,82
6	REVESTIMENTOS	37.107,60		38,50 % 14.177,65	61,50 % 22.929,95	100,00 % 37.107,60
6.1	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	27.283,75		50,00 % 13.641,88	50,00 % 13.641,87	100,00 % 27.283,75
6.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	7.167,88			100,00 % 7.167,88	100,00 % 7.167,88
6.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	1.584,43			100,00 % 1.584,43	100,00 % 1.584,43

F-50



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,86%	47,70%	05/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	03,86%	47,70%	07/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
6.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	1.071,54		50,00 % 535,77	50,00 % 535,77	100,00 % 1.071,54
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	58.720,00		50,00 % 29.360,00	50,00 % 29.360,00	100,00 % 58.720,00
7.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	58.720,00		50,00 % 29.360,00	50,00 % 29.360,00	100,00 % 58.720,00
8	DRENAGEM	6.919,50	50,00 % 3.459,75	50,00 % 3.459,75		100,00 % 6.919,50
8.1	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	6.771,52	50,00 % 3.385,76	50,00 % 3.385,76		100,00 % 6.771,52
8.2	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	147,98	50,00 % 73,99	50,00 % 73,99		100,00 % 147,98
9	PINTURA	5.636,61			100,00 % 5.636,61	100,00 % 5.636,61
9.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	108,84			100,00 % 108,84	100,00 % 108,84
9.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	3.786,70			100,00 % 3.786,70	100,00 % 3.786,70
9.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	1.741,07			100,00 % 1.741,07	100,00 % 1.741,07
10	OUTROS SERVIÇOS	14.376,24			100,00 % 14.376,24	100,00 % 14.376,24
10.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	9.384,72			100,00 % 9.384,72	100,00 % 9.384,72
10.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	1.106,52			100,00 % 1.106,52	100,00 % 1.106,52
10.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	3.885,00			100,00 % 3.885,00	100,00 % 3.885,00
		422.094,25	130.429,87	144.419,45	147.244,93	422.094,25
			130.429,87	274.849,32	422.094,25	

F=

  
Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	<b>DATA:</b> 05/08/2021	<b>BDI:</b> 26,67%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,20
	<b>TOTAL</b>	<b>7,60</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,71</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,67%**

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



F=

  
Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</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>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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>

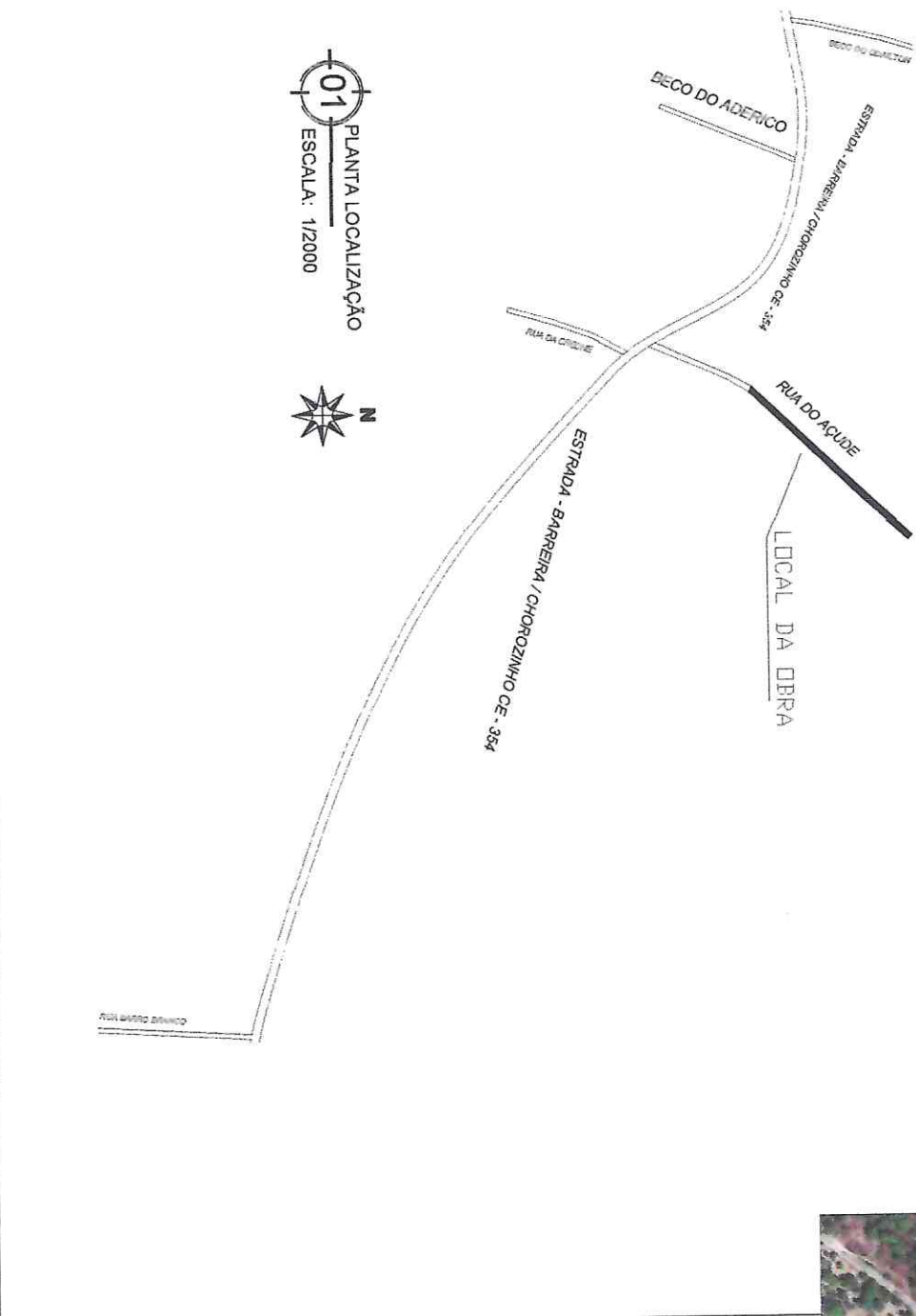
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

F=50

  
Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105





01  
PLANTA LOCALIZAÇÃO  
ESCALA: 1/2000



Fls. 844

**PROJETO ARQUITETÔNICO**  
**Marcos Mendes Neves Coelho**  
Engenheiro Civil  
CREA 328105

PROJETO ARQUITETÔNICO	01/06
PROJETO DE FUNDAÇÃO	
PROJETO DE ESTRUTURA	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE RESFRIAMENTO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE ÁGUA	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE GÁS	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE ÓLEO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE SÓDIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE CÁLCIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE MAGNÉSIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE ZINCO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE COBALTO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE NÍQUEL	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE CROMO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE MANGANÊS	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE BORO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE FLUOR	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE IODO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE BROMO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE CLORO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE FÓSFORO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE ENXOFRE	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE SILÍCIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE CÁBIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE BÉRIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE LÍTEIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE STRÔNCIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE BÁRIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE HÉLIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE NEÓLIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE SÓDIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE POTÁSSIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE CÁLCIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE MAGNÉSIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE ZINCO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE COBALTO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE NÍQUEL	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE CROMO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE MANGANÊS	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE BORO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE FLUOR	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE IODO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE BROMO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE CLORO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE FÓSFORO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE ENXOFRE	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE SILÍCIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE CÁBIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE BÉRIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE LÍTEIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE STRÔNCIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE BÁRIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE HÉLIO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SONDAGEM DE NEÓLIO	

20 028 x 100 1 2 3 4 5

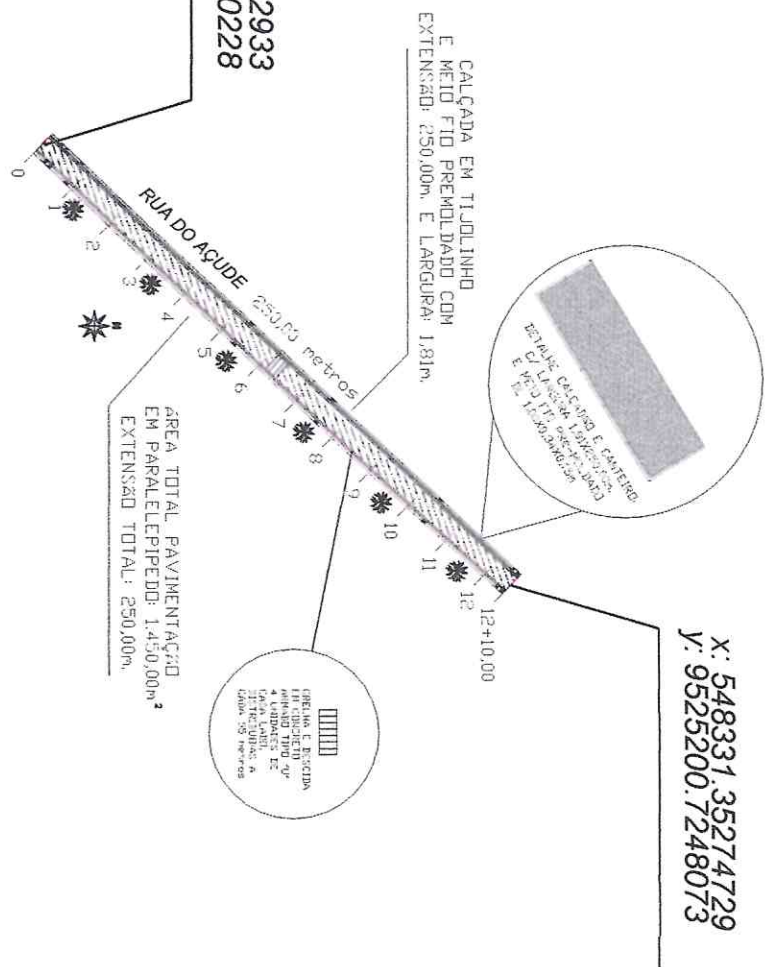
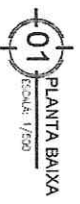






X: 548161.09742933  
 Y: 9525015.9750228

X: 548331.35274729  
 Y: 9525200.7248073



LEGENDA PARA SITUAÇÃO EM PLANTA BAIXA:

- MEIO FIO
- SARJETAS E PASSARELAS
- ÁREA PAVIMENTADA
- ÁREA PASSEIO
- VEGETAÇÃO

919

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA PAVIMENTADA .....	1 450,00 m <sup>2</sup>
CALÇADAS .....	905,00 m <sup>2</sup>

*Marcos Mateus Neves Coelho*  
 Marcos Mateus Neves Coelho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

INDICADA	AL
03	06

ATERRO  
H=0,10m

2,00m

2%

6,50

0,20m

2%

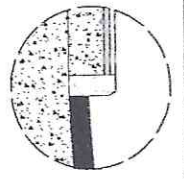
0,10m

1,81m

0,15m

0,45m

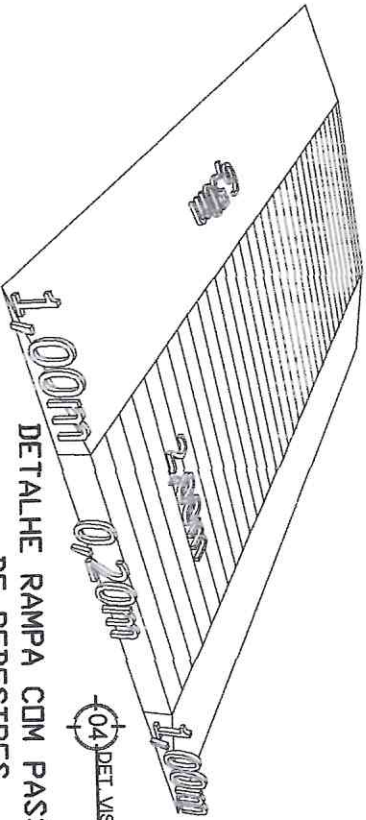
ALVARGATA  
1,10m x 0,15m x 0,15m



Altura da calçada

01 DET. VISTA 01

02 DET. VISTA 02



04 DET. VISTA 04

DETALHE RAMPA COM PASSAGEM DE PEDESTRES

FF

*Marcos Mateus Neves Coelho*  
Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO  
NOME DO CLIENTE  
FUNDAÇÃO DE APOIO À RESEARCH  
INICIAÇÃO  
AL

PROJETO ARQUITETÔNICO  
NOME DO CLIENTE  
FUNDAÇÃO DE APOIO À RESEARCH  
INICIAÇÃO  
AL

PROJETO ARQUITETÔNICO  
NOME DO CLIENTE  
FUNDAÇÃO DE APOIO À RESEARCH  
INICIAÇÃO  
AL

03 DET. VISTA 03

PROJETO ARQUITETÔNICO  
NOME DO CLIENTE  
FUNDAÇÃO DE APOIO À RESEARCH  
INICIAÇÃO  
AL

04/06





