



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA: 26/05/2022	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	17,8386
---------------------------	---------

VALOR:	17,84
---------------	-------

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,8400	17,8400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8000	18,9647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8000	1,6855
TOTAL MATERIAL:					38,4902	
VALOR:					38,49	

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,2700	60,1680
TOTAL MATERIAL:					60,1680	
VALOR:					60,17	

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	60,1700	60,1700
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,8400	17,8400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8000	18,9647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8000	1,6855
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8000	28,4470
TOTAL MATERIAL:					127,1072	
VALOR:					127,11	

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,78000000	25,3000	19,7340
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7340	
VALOR:					19,73	

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8000	27,1036
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8000	2,3791
TOTAL MATERIAL:					49,2127	
VALOR:					49,21	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

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

Handwritten signatures and initials, including '0381'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA:	26/05/2022	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,2700	63,7650
TOTAL MATERIAL:					63,7650	
VALOR:					63,77	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	63,7700	63,7700
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8000	27,1036
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8000	2,3791
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,8000	30,1151
TOTAL MATERIAL:					143,0978	
VALOR:					143,10	

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,78000000	25,3000	19,7340
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7340	
VALOR:					19,73	

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8000	22,3110
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8000	2,1542
TOTAL MATERIAL:					44,1952	
VALOR:					44,20	


12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,2700	62,2935
TOTAL MATERIAL:					62,2935	
VALOR:					62,29	

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	62,2900	62,2900
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8000	22,3110
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8000	2,1542

Handwritten signatures and initials:
039/14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SINAPI	2022/02 CDM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
	CLIENTE:	ARACATI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8000	29,7479
					TOTAL MATERIAL:	136,2331
					VALOR:	136,23

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8000	1,9755
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8000	0,1907
					TOTAL MATERIAL:	2,1662
					VALOR:	2,17

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8000	1,9755
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8000	0,1907
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8000	1,0975
					TOTAL MATERIAL:	3,2637
					VALOR:	3,26

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,78000000	27,4500	21,4110
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4110
					VALOR:	21,41

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,4100	21,4100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8000	35,7677
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8000	3,5321
					TOTAL MATERIAL:	60,7098
					VALOR:	60,71

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,2700	68,6700
					TOTAL MATERIAL:	68,6700
					VALOR:	68,67

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	68,6700	68,6700

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 CDM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,4100	21,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8000	35,7677
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8000	3,5321
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,68700000	0,8000	44,7096
					TOTAL MATERIAL:	174,0894
					VALOR:	174,09

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,78000000	18,7400	14,6172	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,6172
					VALOR:	14,62

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8000	6,2138	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8000	0,6750	
					TOTAL MATERIAL:	21,5088
					VALOR:	21,51

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,2700	49,0500	
					TOTAL MATERIAL:	49,0500
					VALOR:	49,05

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	49,0500	49,0500	
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8000	6,2138	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8000	0,6750	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8000	6,9906	
					TOTAL MATERIAL:	77,5494
					VALOR:	77,55

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,78000000	25,3000	19,7340	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,7340
					VALOR:	19,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8000	12,1218
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8000	1,0640
TOTAL MATERIAL:					32,9158
VALOR:					32,92

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,2700	21,5820
TOTAL MATERIAL:					21,5820
VALOR:					21,58

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,5800	21,5800
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8000	12,1218
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8000	1,0640
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8000	12,1218
TOTAL MATERIAL:					66,6176
VALOR:					66,62

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,78000000	25,3000	19,7340
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7340
VALOR:					19,73

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8000	45,3262
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8000	4,0284
TOTAL MATERIAL:					69,0846
VALOR:					69,08

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

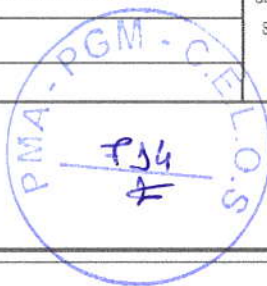
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,2700	88,2900

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	88,2900
VALOR:	88,29

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,2900	88,2900
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8000	45,3262
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8000	4,0284
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8000	67,9894
TOTAL MATERIAL:						225,3640
VALOR:						225,36

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,78000000	25,3000	19,7340
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7340
VALOR:						19,73

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

MATERIAL	DESCR. 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	19,7300	19,7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,4647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
TOTAL MATERIAL:						60,1557
VALOR:						60,16

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,2700	76,0275
TOTAL MATERIAL:						76,0275
VALOR:						76,03

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,0300	76,0300
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,4647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8000	54,6971
TOTAL MATERIAL:						190,8828

Handwritten signatures and the number 0431.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 190,88

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,0800	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	225,3600	3,1300
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	60,1600	0,0418
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	190,8800	2,5186
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6904

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02166667	15,5500	0,3369
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3369

VALOR: 6,03

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	0,78000000	25,3000	19,7340
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7340

VALOR: 19,73

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8000	22,9294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8000	2,0378
TOTAL MATERIAL:						44,6972

VALOR: 44,70

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	3,2700	54,4455
TOTAL MATERIAL:						54,4455

VALOR: 54,45

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

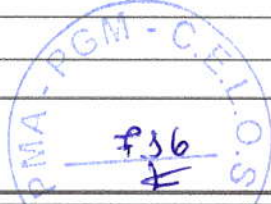
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,4500	54,4500
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8000	22,9294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8000	2,0378
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8000	34,3940
TOTAL MATERIAL:						133,5412

Handwritten signatures and initials, including "04/1" and a large signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	ARACATI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR:	133,54
--------	--------

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8000	9,7507
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8000	0,8666
TOTAL MATERIAL:					10,6173

VALOR:	10,62
--------	-------

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8000	9,7507
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8000	0,8666
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,8000	6,0942
TOTAL MATERIAL:					16,7115

VALOR:	16,71
--------	-------

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,78000000	25,3000	19,7340
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7340

VALOR:	19,73
--------	-------

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8000	7,0814
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8000	0,6216
TOTAL MATERIAL:					27,4330

VALOR:	27,43
--------	-------

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8000	7,0814
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8000	0,6216
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,8000	9,4418
TOTAL MATERIAL:					36,8748

VALOR:	36,87
--------	-------

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials, including '0451'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA: 26/05/2022	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	44,7000	2,0264
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	133,5400	2,8489
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,6200	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	16,7100	2,2260
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,4300	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	36,8700	2,4580
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,5613

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31200000	15,5500	4,8516
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8516	
VALOR:					14,41	

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	38,4900	2,4634
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	127,1100	0,3390
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	49,2100	2,1980
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	143,1000	3,1482
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	32,9200	1,5143
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	66,6200	1,3768
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	60,7100	3,1569
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	174,0900	2,5533
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,7499	

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52000000	15,5500	8,0860
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0860	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1400	9,2400
TOTAL MATERIAL:					9,2400	

SERVICO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,0300	7,7847
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO	SEINFRA	M3	1,05000000	14,4100	15,1305
TOTAL SERVICO:					22,9152	
VALOR:					56,99	

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000000	15,5500	121,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					121,2900	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4500	164,2500
TOTAL MATERIAL:					164,2500	

Handwritten signatures and initials, including "046/".



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,0300	7,3325
TOTAL SERVICIO:					7,3325
VALOR:					292,87

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,15600000	20,7700	3,2401
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2401
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9200	0,2760
TOTAL MATERIAL:					0,2760
VALOR:					3,52

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1290
VALOR:					12,13

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,1300	12,1300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8000	1,9218
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8000	0,1856
TOTAL MATERIAL:					14,2374
VALOR:					14,24

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,1300	12,1300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8000	1,9218
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8000	0,1856
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,8000	1,0677
TOTAL MATERIAL:					15,3051
VALOR:					15,31

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,78000000	18,7400	14,6172
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6172
VALOR:					14,62

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA: 26/05/2022	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8000	1,5570
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8000	0,0777
TOTAL MATERIAL:					16,2547	
VALOR:					16,25	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,2700	3,6788
TOTAL MATERIAL:					3,6788	
VALOR:					3,68	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,6800	3,6800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8000	1,5570
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8000	0,0777
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8000	0,8194
TOTAL MATERIAL:					20,7541	
VALOR:					20,75	

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	0,78000000	25,3000	19,7340
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7340	
VALOR:					19,73	

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	19,7300	19,7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8000	116,5871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8000	10,2338
TOTAL MATERIAL:					146,5509	
VALOR:					146,55	

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	19,7300	19,7300

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8000	116,5871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8000	10,2338
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8000	155,4495
TOTAL MATERIAL:						302,0004
VALOR:						302,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,78000000	18,7400	14,6172
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,6172
VALOR:						14,62

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	14,6200	14,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8000	4,9802
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8000	0,4426
TOTAL MATERIAL:						20,0428
VALOR:						20,04

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,2700	88,2900
TOTAL MATERIAL:						88,2900
VALOR:						88,29

I740 - 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	88,2900	88,2900
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8000	4,9802
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8000	0,4426
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8000	4,3578
TOTAL MATERIAL:						112,6906
VALOR:						112,69

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,78000000	18,7400	14,6172
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,6172
VALOR:						14,62

[Handwritten signatures and initials]
049/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA :	26/05/2022	BDI :	25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE			2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8000	9,8297
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8000	0,8628
TOTAL MATERIAL:					25,3125	
VALOR:					25,31	

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,2700	46,1070
TOTAL MATERIAL:					46,1070	
VALOR:					46,11	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,1100	46,1100
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8000	9,8297
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8000	0,8628
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8000	10,9218
TOTAL MATERIAL:					82,3443	
VALOR:					82,34	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,78000000	18,7400	14,6172
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6172	
VALOR:					14,62	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8000	1,3828
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8000	0,0607
TOTAL MATERIAL:					16,0635	
VALOR:					16,06	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8000	1,3828

Handwritten signatures and notes:
050/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8000	0,0607
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8000	0,7682
					TOTAL MATERIAL:	16,8317
					VALOR:	16,83

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3100	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	82,3400	4,8435
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,0600	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,8300	2,9700
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,8135

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04588235	21,8300	1,0016
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45882353	15,5500	7,1347
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1363

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,1900	5,1956
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,8300	1,0415
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,1300	6,5502
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,6400	0,0418
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,8000	0,3480
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	490,4000	0,2452
					TOTAL MATERIAL:	13,4223
					VALOR:	29,37

3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	44,7000	0,7077
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	133,5400	3,4498
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	146,5500	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	302,0000	12,5833
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,6900	4,6954
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,4362

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16250000	15,5500	2,5269
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,5269

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21.266,4000	8,5066
					TOTAL MATERIAL:	8,5066

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials:
05/11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,3700	32,3070
					TOTAL SERVIÇO:	32,3070
					VALOR:	64,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,2500	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,7500	20,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,7500
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
TOTAL MAO DE OBRA:						72,7740
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4500	126,9000
TOTAL MATERIAL:						126,9000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,0300	5,4095
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	64,7800	54,1561
TOTAL SERVIÇO:						59,5656
VALOR:						279,99

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,2400	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	15,3100	1,5310
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5310
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	20,7700	1,6201
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7491
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	279,9900	13,2995
TOTAL SERVIÇO:						13,2995
VALOR:						28,58

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

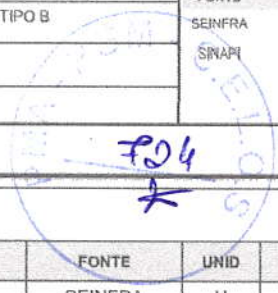
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06700000	15,5500	32,1419
TOTAL MAO DE OBRA:						32,1419
VALOR:						32,14

0521



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000000	15,5500	121,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						121,2900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	54,0000	65,6640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4500	218,7000
TOTAL MATERIAL:						284,3640
VALOR:						405,65

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	0,78000000	18,7400	14,6172
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6172
VALOR:						14,62

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	14,6200	14,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8000	6,5928
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8000	0,3838
TOTAL MATERIAL:						21,5966
VALOR:						21,60

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,2700	3,4335
TOTAL MATERIAL:						3,4335
VALOR:						3,43

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

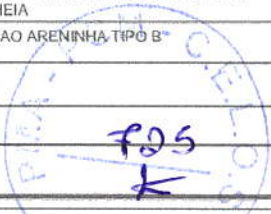
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,4300	3,4300
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8000	6,5928
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8000	0,3838
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8000	8,3278
TOTAL MATERIAL:						33,3544
VALOR:						33,35

[Handwritten signatures and marks]
053/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,78000000	18,7400	14,6172
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6172
VALOR:					14,62

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8000	1,8123
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8000	0,0904
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8000	0,9538
TOTAL MATERIAL:					17,4765
VALOR:					17,48

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4800	12,4807
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,4807

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
TOTAL MAO DE OBRA:					72,7740

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	54,0000	48,4434
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4500	126,9000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,1200	49,4243
TOTAL MATERIAL:					224,7677
VALOR:					310,02

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,2700	44,4720
TOTAL MATERIAL:					44,4720
VALOR:					44,47

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,78000000	22,8700	17,8386
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8386
VALOR:					17,84

[Handwritten signatures and initials]

054/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	44,4700	44,4700
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8400	17,8400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8000	14,6567
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8000	1,5921
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8000	21,9850
TOTAL MATERIAL:					100,5438	
VALOR:					100,54	

I0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000000	15,5500	121,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					121,2900	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,0000	42,0120
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,9500	58,8655
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL MATERIAL:					199,8775	
VALOR:					321,17	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
TOTAL MAO DE OBRA:					105,1752	
VALOR:					105,18	

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	100,5400	130,7020
TOTAL EQUIPAMENTO:					130,7020	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02800000	15,5500	31,5354
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5354	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	590,9800	590,9800
TOTAL MATERIAL:					590,9800	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	321,1700	122,0446

Handwritten signatures and notes:
055/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	32,1400	17,0342
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	105,1800	39,9684
					TOTAL SERVIÇO:	179,0472
					VALOR:	932,26

12803 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	69,6510
TOTAL MATERIAL:					69,6510
VALOR:					69,65

12804 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,78000000	19,7340
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7340
VALOR:					19,73

10747 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,6500
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	36,78050000	0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,63210000	0,8000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	45,97570000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					158,4907
VALOR:					158,49

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02355600	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					0,33

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88

Handwritten signatures and initials:
05/6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

928
PUNTA - 1000000000

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,43
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,78000000	14,17	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:					11,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL SERVICO:					0,33

VALOR:	17,81
--------	-------

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					3,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,81	2,20
TOTAL SERVICO:					2,20

VALOR:	5,58
--------	------

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02355600	9,96	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23

VALOR:	0,23
--------	------

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,78000000	9,96	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,76

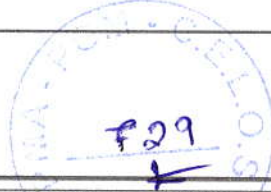
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23

057/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	0,23
----------------	------

VALOR:	14,42
--------	-------

92010 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	5,99	17,97
TOTAL MATERIAL:					17,97	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	14,42	11,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	17,81	14,28
TOTAL SERVIÇO:					25,84	

VALOR:	43,81
--------	-------

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,2700	44,4720
TOTAL MATERIAL:					44,4720	

VALOR:	44,47
--------	-------

I2722 - 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	0,78000000	22,8700	17,8386
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8386	

VALOR:	17,84
--------	-------

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	44,4700	44,4700
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,8400	17,8400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,8000	15,8118
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,8000	1,4053
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,8000	23,7177
TOTAL MATERIAL:					103,2448	

VALOR:	103,24
--------	--------

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000000	15,5500	121,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					121,2900	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	54,0000	65,6640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4500	164,2500

Handwritten signatures and initials, including '0581' and 'A'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO ARENINHA TIPO B	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	229,9140
VALOR:	351,20

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.966,10	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,40
VALOR:					1,40

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21.966,10	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,16
VALOR:					0,16

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:					1,56
VALOR:					1,56

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.966,10	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,53
VALOR:					1,53

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,73	1,82
TOTAL GERAL:					1,82
VALOR:					1,82

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials, including '059' and a large signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,82	1,82
					TOTAL SERVIÇO:	4,91
					VALOR:	4,91

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00522600	11,56	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
					VALOR:	0,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,78000000	11,56	9,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,06
					VALOR:	14,42

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01341600	10,11	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)