



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA:	05/10/2021	BDI:	26,64%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,06
VALOR BDI (26.64%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,14

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	4,06	4,06
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,95	7,83
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,95	0,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,95	9,89

TOTAL MATERIAL:	40,98
VALOR:	40,98
VALOR SEM ENCARGOS:	29,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	40,98
VALOR BDI (26.64%):	10,92
VALOR COM BDI:	51,90

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	10,00000000	15,55	155,50

TOTAL MAO DE OBRA: 155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,86	77,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,53	193,45

TOTAL MATERIAL: 271,10

VALOR:	426,60
VALOR SEM ENCARGOS:	326,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	426,60
VALOR BDI (26.64%):	113,65
VALOR COM BDI:	540,25

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 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
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA :	05/10/2021	BDI :	26,64%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.64%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,96

10590 - 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	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,95	22,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,95	2,00
TOTAL MATERIAL:					47,39	

VALOR:	47,39
VALOR SEM ENCARGOS:	34,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	47,39
VALOR BDI (26.64%):	12,62
VALOR COM BDI:	60,01

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,87	71,21
TOTAL MATERIAL:					71,21	

VALOR:	71,21
VALOR SEM ENCARGOS:	71,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,21
VALOR BDI (26.64%):	18,97
VALOR COM BDI:	90,18

10698 - 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	71,21	71,21
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,95	22,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,95	2,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,95	33,78
TOTAL MATERIAL:					152,38	

VALOR:	152,38
VALOR SEM ENCARGOS:	139,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	152,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,64%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26.64%):	40,59
VALOR COM BDI:	192,97

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	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.64%):					6,74
VALOR COM BDI:					32,04

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	25,30	25,30
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,95	32,19
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,95	2,83
TOTAL MATERIAL:					60,32
VALOR:					60,32
VALOR SEM ENCARGOS:					45,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					60,32
VALOR BDI (26.64%):					16,07
VALOR COM BDI:					76,39

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,87	75,47
TOTAL MATERIAL:					75,47
VALOR:					75,47
VALOR SEM ENCARGOS:					75,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,47
VALOR BDI (26.64%):					20,11
VALOR COM BDI:					95,58

I0721 - 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	75,47	75,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,95	32,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,95	2,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,95	35,76

TOTAL MATERIAL: 171,55

VALOR: 171,55

VALOR SEM ENCARGOS: 157,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 171,55

VALOR BDI (26.64%): 45,70

VALOR COM BDI: 217,25



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

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 25,30

VALOR BDI (26.64%): 6,74

VALOR COM BDI: 32,04

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95	14,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,95	1,26

TOTAL MATERIAL: 40,95

VALOR: 40,95

VALOR SEM ENCARGOS: 26,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 40,95

VALOR BDI (26.64%): 10,91


VALOR COM BDI: 51,86

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,87	25,54

TOTAL MATERIAL: 25,54

VALOR: 25,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					05/2021
					08/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	25,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,54
VALOR BDI (26.64%):	6,80
VALOR COM BDI:	32,34

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,54
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95
TOTAL MATERIAL:					80,88

VALOR:	80,88
VALOR SEM ENCARGOS:	66,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	80,88
VALOR BDI (26.64%):	21,55
VALOR COM BDI:	102,43

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
TOTAL MAO DE OBRA:					27,45

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (26.64%):	7,31
VALOR COM BDI:	34,76

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,95
TOTAL MATERIAL:					74,11

VALOR:	74,11
VALOR SEM ENCARGOS:	58,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	74,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,64%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26,64%):	19,74
VALOR COM BDI:	93,85

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,87	81,27

TOTAL MATERIAL:	81,27
VALOR:	81,27
VALOR SEM ENCARGOS:	81,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,27
VALOR BDI (26,64%):	21,65
VALOR COM BDI:	102,92

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,27	81,27
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,95	42,47
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,95	4,19
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,95	53,09

TOTAL MATERIAL:	208,47
VALOR:	208,47
VALOR SEM ENCARGOS:	193,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	208,47
VALOR BDI (26,64%):	55,54
VALOR COM BDI:	264,01


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

TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,64%):	6,74
VALOR COM BDI:	32,04

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
TOTAL MATERIAL:						83,90



VALOR:	83,90
VALOR SEM ENCARGOS:	69,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	83,90
VALOR BDI (26.64%):	22,35
VALOR COM BDI:	106,25

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,87	104,49
TOTAL MATERIAL:						104,49

VALOR:	104,49
VALOR SEM ENCARGOS:	104,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,49
VALOR BDI (26.64%):	27,84
VALOR COM BDI:	132,33

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,49	104,49
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,95	80,74
TOTAL MATERIAL:						269,13

VALOR:	269,13
VALOR SEM ENCARGOS:	254,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	269,13
VALOR BDI (26.64%):	71,70
VALOR COM BDI:	340,83

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (166 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA :	05/10/2021	BDI :	26,64%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.64%):	6,74
VALOR COM BDI:	32,04

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
TOTAL MATERIAL:					73,30

VALOR:	73,30
VALOR SEM ENCARGOS:	58,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	73,30
VALOR BDI (26.64%):	19,53
VALOR COM BDI:	92,83

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,87	89,98
TOTAL MATERIAL:					89,98

VALOR:	89,98
VALOR SEM ENCARGOS:	89,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,98
VALOR BDI (26.64%):	23,97
VALOR COM BDI:	113,95

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,98	89,98
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,95	64,95
TOTAL MATERIAL:					228,23

VALOR:	228,23
VALOR SEM ENCARGOS:	213,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA :	05/10/2021	BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	228,23
VALOR BDI (26.64%):	60,80
VALOR COM BDI:	289,03

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,90	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,13	3,74
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,30	0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,23	3,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,80

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:	7,23
VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (26.64%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,16

I0694 - 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	25,30	25,30
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,95	27,23
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,95	2,42
TOTAL MATERIAL:					54,95

VALOR:	54,95
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	54,95
VALOR BDI (26.64%):	14,64
VALOR COM BDI:	69,59

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,95	11,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,95	1,03
TOTAL MATERIAL:					12,61

VALOR:	12,61
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA :	05/10/2021			BDI :	26,64%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,61
VALOR BDI (26.64%):	3,36
VALOR COM BDI:	15,97

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,95	11,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,95	1,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,95	7,24

TOTAL MATERIAL:	19,85
VALOR:	19,85
VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,85
VALOR BDI (26.64%):	5,29
VALOR COM BDI:	25,14

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.64%):	6,74
VALOR COM BDI:	32,04

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,95	8,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,95	0,74

TOTAL MATERIAL:	34,45
VALOR:	34,45
VALOR SEM ENCARGOS:	20,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	34,45
VALOR BDI (26.64%):	9,18
VALOR COM BDI:	43,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,95	8,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,95	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,95	11,21
TOTAL MATERIAL:						45,66
VALOR:						45,66
VALOR SEM ENCARGOS:						31,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						45,66
VALOR BDI (26.64%):						12,16
VALOR COM BDI:						57,82



C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	54,95	2,49
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	160,23	3,42
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,61	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,85	2,65
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,45	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	45,66	3,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
VALOR:						17,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						17,82
VALOR BDI (26.64%):						4,75
VALOR COM BDI:						22,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,39	3,03
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	152,38	0,41
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	60,32	2,69
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	171,55	3,77
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,95	1,88
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	80,88	1,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA: 05/10/2021	BDI: 26,64%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	74,11	3,85
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	208,47	3,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	20,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,17	11,22
					TOTAL MATERIAL:	11,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,23	9,33
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,82	18,71
					TOTAL SERVICO:	28,04



VALOR:	69,99
VALOR SEM ENCARGOS:	52,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	69,99
VALOR BDI (26.64%):	18,65
VALOR COM BDI:	88,64

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,53	193,45
					TOTAL MATERIAL:	193,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,23	8,79
					TOTAL SERVICO:	8,79

VALOR:	357,74
VALOR SEM ENCARGOS:	256,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,43
VALOR COM ENCARGOS:	357,74
VALOR BDI (26.64%):	95,30
VALOR COM BDI:	453,04

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:				0,33
VALOR:				4,48
VALOR SEM ENCARGOS:				1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,50
VALOR COM ENCARGOS:				4,48
VALOR BDI (26.64%):				1,19
VALOR COM BDI:				5,67



12015 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55		
TOTAL MAO DE OBRA:				15,55		
VALOR:				15,55		
VALOR SEM ENCARGOS:				5,49		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,06		
VALOR COM ENCARGOS:				15,55		
VALOR BDI (26.64%):				4,14		
VALOR COM BDI:				19,69		

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	15,55	15,55		
I2701 DEPRECIÇÃO	H	2,40230000	0,95	2,28		
I2702 JUROS	H	0,23200000	0,95	0,22		
TOTAL MATERIAL:				18,05		
VALOR:				18,05		
VALOR SEM ENCARGOS:				7,99		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,06		
VALOR COM ENCARGOS:				18,05		
VALOR BDI (26.64%):				4,81		
VALOR COM BDI:				22,86		

10763 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	15,55	15,55		
I2701 DEPRECIÇÃO	H	2,40230000	0,95	2,28		
I2702 JUROS	H	0,23200000	0,95	0,22		
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,33460000	0,95	1,27		
TOTAL MATERIAL:				19,32		
VALOR:				19,32		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA :	05/10/2021	BDI : 26.64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	19,32
VALOR BDI (26.64%):	5,15
VALOR COM BDI:	24,47

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	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.64%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73

I0666 - 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	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95	1,85
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95	0,09
TOTAL MATERIAL:					20,68

VALOR:	20,68
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,68
VALOR BDI (26.64%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,19

I2716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,87	4,35
TOTAL MATERIAL:					4,35

VALOR:	4,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,35
VALOR BDI (26.64%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,51

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,64%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,35	4,35
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95	1,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,95	0,97
TOTAL MATERIAL:					26,00	



VALOR:	26,00
VALOR SEM ENCARGOS:	14,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (26.64%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.64%):	6,74
VALOR COM BDI:	32,04


I0418 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	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
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95	12,15
TOTAL MATERIAL:					175,90	

VALOR:	175,90
VALOR SEM ENCARGOS:	161,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	175,90
VALOR BDI (26.64%):	46,86
VALOR COM BDI:	222,76

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

MATERIAL	FORTE	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
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95	12,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,95	184,60
TOTAL MATERIAL:						360,50



VALOR:	360,50
VALOR SEM ENCARGOS:	346,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	360,50
VALOR BDI (26.64%):	96,04
VALOR COM BDI:	456,54

I2702 - 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
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.64%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73

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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95	5,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
TOTAL MATERIAL:						25,18

VALOR:	25,18
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,18
VALOR BDI (26.64%):	6,71
VALOR COM BDI:	31,89

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,87	104,49
TOTAL MATERIAL:						104,49

VALOR:	104,49
VALOR SEM ENCARGOS:	104,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,64%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

VALOR BDI (26.64%):	27,84
VALOR COM BDI:	132,33



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	104,49
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,95
TOTAL MATERIAL:					134,84

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	123,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.64%):	35,92
VALOR COM BDI:	170,76

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
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.64%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95
TOTAL MATERIAL:					31,43

VALOR:	31,43
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,43
VALOR BDI (26.64%):	8,37
VALOR COM BDI:	39,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,87	54,57



TOTAL MATERIAL:	54,57
VALOR:	54,57
VALOR SEM ENCARGOS:	54,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,57
VALOR BDI (26.64%):	14,54
VALOR COM BDI:	69,11

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,57	54,57
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95	11,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95	1,02
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,95	12,97
TOTAL MATERIAL:					98,97

VALOR:	98,97
VALOR SEM ENCARGOS:	87,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	98,97
VALOR BDI (26.64%):	26,37
VALOR COM BDI:	125,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.64%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95	1,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA: 05/10/2021	BDI: 26,64%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					08/2021

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95	0,07
					TOTAL MATERIAL:	20,45



	VALOR:	20,45
	VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
	VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:	20,45
	VALOR BDI (26.64%):	5,45
	VALOR COM BDI:	25,90

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95	1,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,95	0,91
					TOTAL MATERIAL:	21,36


	VALOR:	21,36
	VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
	VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:	21,36
	VALOR BDI (26.64%):	5,69
	VALOR COM BDI:	27,05

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,43	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,97	5,82
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,45	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,36	3,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,59

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,96	6,15
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,63	1,23
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,34	7,74
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,49	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,86	0,41
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	579,90	0,29
					TOTAL MATERIAL:	15,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA :	05/10/2021	BDI : 26,64%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					08/2021
					0,00%



VALOR:	35,89
VALOR SEM ENCARGOS:	26,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	35,89
VALOR BDI (26.64%):	9,56
VALOR COM BDI:	45,45

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	SEINFRA	H	0,01583333	54,95	0,87
I0708	SEINFRA	H	0,02583333	160,23	4,14
I0618	SEINFRA	H	0,00000000	175,90	0,00
I0732	SEINFRA	H	0,04166667	360,50	15,02
I0626	SEINFRA	H	0,00000000	25,18	0,00
I0740	SEINFRA	H	0,04166667	134,84	5,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.147,52	10,06
TOTAL MATERIAL:					10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	35,89	39,48
TOTAL SERVICO:					39,48


VALOR:	78,43
VALOR SEM ENCARGOS:	64,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	78,43
VALOR BDI (26.64%):	20,89
VALOR COM BDI:	99,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	SEINFRA	H	0,00000000	20,68	0,00
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,53	149,46
TOTAL MATERIAL:						149,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,23	6,49
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,43	65,57
TOTAL SERVICOS:						72,06



VALOR:	340,82
VALOR SEM ENCARGOS:	256,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,15
VALOR COM ENCARGOS:	340,82
VALOR BDI (26.64%):	90,79
VALOR COM BDI:	431,61

C3251 - CONFEÇÃO 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	18,05	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,32	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

SERVICOS						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	340,82	16,19
TOTAL SERVICOS:						16,19

VALOR:	35,75
VALOR SEM ENCARGOS:	19,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,31
VALOR COM ENCARGOS:	35,75
VALOR BDI (26.64%):	9,52
VALOR COM BDI:	45,27

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	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.64%):	10,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA:	05/10/2021	BDI:	26,64%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 52,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,68	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,00

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
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,53	134,62
TOTAL MATERIAL:						134,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,23	6,65
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,43	65,57
TOTAL SERVICOS:						72,22

VALOR:	326,14
VALOR SEM ENCARGOS:	241,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,17
VALOR COM ENCARGOS:	326,14
VALOR BDI (26.64%):	86,88
VALOR COM BDI:	413,02

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,90	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	269,13	2,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,30	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	228,23	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,73

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:	3,96
VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (26.64%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA:	05/10/2021			BDI:	26,64%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,59	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (26.64%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32



88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
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:						5,57

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL SERVICIO:						0,25

VALOR:	15,41
VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	15,41
VALOR BDI (26.64%):	4,11
VALOR COM BDI:	19,52

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	13,66	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA: 05/10/2021	BDI: 26,64%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			08/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	279.328,40	0,78
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	117.800,00	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,11



VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (26.64%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,39

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	279.328,40	2,01
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,86

VALOR:	2,85
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,85
VALOR BDI (26.64%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,61

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	279.328,40	17,96
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	117.800,00	7,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,53

VALOR:	25,53
VALOR SEM ENCARGOS:	25,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,64%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.64%):	6,80
VALOR COM BDI:	32,33

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,60	121,58
TOTAL MATERIAL:					121,58	



VALOR:	121,58
VALOR SEM ENCARGOS:	121,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	121,58
VALOR BDI (26.64%):	32,39
VALOR COM BDI:	153,97

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	10,57	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	

VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (26.64%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15

16 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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:					4,88	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021	BDI : 26.64%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR:	15,37
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	15,37
VALOR BDI (26.64%):	4,09
VALOR COM BDI:	19,46

6928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,62	13,62
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,85
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,53	25,53
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	121,58	121,58
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL SERVICIO:					180,05

VALOR:	180,05
VALOR SEM ENCARGOS:	175,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	180,05
VALOR BDI (26.64%):	47,97
VALOR COM BDI:	228,02

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	3,87	52,63
TOTAL MATERIAL:					52,63

VALOR:	52,63
VALOR SEM ENCARGOS:	52,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,63
VALOR BDI (26.64%):	14,02
VALOR COM BDI:	66,65

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA :	05/10/2021	BDI :	26,64%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.64%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,96

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	52,63	52,63
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,95	17,40
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,95	1,89
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,95	26,11
TOTAL MATERIAL:					120,90


VALOR:	120,90
VALOR SEM ENCARGOS:	107,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	120,90
VALOR BDI (26.64%):	32,21
VALOR COM BDI:	153,11

I036 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,86	49,68
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,08	69,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL MATERIAL:					235,89

VALOR:	391,39
VALOR SEM ENCARGOS:	290,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	391,39
VALOR BDI (26.64%):	104,27
VALOR COM BDI:	495,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84



VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.64%):	35,92
VALOR COM BDI:	170,76

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,86	77,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,53	128,79
TOTAL MATERIAL:						206,44

VALOR:	361,94
VALOR SEM ENCARGOS:	261,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	361,94
VALOR BDI (26.64%):	96,42
VALOR COM BDI:	458,36


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

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
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.64%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,95	2,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,95	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,95	1,13
TOTAL MATERIAL:						22,13



VALOR:	22,13
VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,13
VALOR BDI (26.64%):	5,90
VALOR COM BDI:	28,03

29 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (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	63,86	77,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,53	154,76
TOTAL MATERIAL:						232,41

VALOR:	737,01
VALOR SEM ENCARGOS:	410,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,45
VALOR COM ENCARGOS:	737,01
VALOR BDI (26.64%):	196,34
VALOR COM BDI:	933,35

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,87	52,63
TOTAL MATERIAL:						52,63

VALOR:	52,63
VALOR SEM ENCARGOS:	52,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,63
VALOR BDI (26.64%):	14,02
VALOR COM BDI:	66,65

12744 - 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
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,64%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			08/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.64%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,96

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,63
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,95
2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,95

TOTAL MATERIAL:	129,03
VALOR:	129,03
VALOR SEM ENCARGOS:	116,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	129,03
VALOR BDI (26.64%):	34,37
VALOR COM BDI:	163,40

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,87

TOTAL MATERIAL:	58,05
VALOR:	58,05
VALOR SEM ENCARGOS:	58,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,05
VALOR BDI (26.64%):	15,46
VALOR COM BDI:	73,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74

TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.64%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA :	05/10/2021	BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,05	58,05
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,95	7,38
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,95	0,80
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,95	8,30
TOTAL MATERIAL:					93,27



VALOR:	93,27
VALOR SEM ENCARGOS:	81,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	93,27
VALOR BDI (26.64%):	24,85
VALOR COM BDI:	118,12

12729 - 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	3,87	52,63
TOTAL MATERIAL:					52,63

VALOR:	52,63
VALOR SEM ENCARGOS:	52,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,63
VALOR BDI (26.64%):	14,02
VALOR COM BDI:	66,65

12730 - 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	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.64%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,96

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,63	52,63
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA :	05/10/2021	BDI :	26,64%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					08/2021

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,95	17,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,95	1,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,95	26,98

TOTAL MATERIAL: 122,42

VALOR: 122,42

VALOR SEM ENCARGOS: 109,45

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,97

VALOR COM ENCARGOS: 122,42

VALOR BDI (26.64%): 32,61

VALOR COM BDI: 155,03



18 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,80

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	63,86	58,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,53	134,62
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,91	58,44

TOTAL MATERIAL: 251,79

VALOR: 360,89

VALOR SEM ENCARGOS: 292,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,52

VALOR COM ENCARGOS: 360,89

VALOR BDI (26.64%): 96,14

VALOR COM BDI: 457,03

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,87	26,12

TOTAL MATERIAL: 26,12

VALOR: 26,12

VALOR SEM ENCARGOS: 26,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 26,12

VALOR BDI (26.64%): 6,96

VALOR COM BDI: 33,08

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA: 05/10/2021	BDI: 26,64%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	



VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.64%):	6,74
VALOR COM BDI:	32,04

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,12	26,12
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,95	17,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,95	1,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,95	21,81
TOTAL MATERIAL:					91,71	

VALOR:	91,71
VALOR SEM ENCARGOS:	77,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	91,71
VALOR BDI (26.64%):	24,43
VALOR COM BDI:	116,14


34 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,19	41,10
TOTAL MATERIAL:					41,10	

VALOR:	41,10
VALOR SEM ENCARGOS:	41,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,10
VALOR BDI (26.64%):	10,95
VALOR COM BDI:	52,05

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,51	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,83	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,19



VALOR:	12,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (26,64%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,44

40 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,80

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	63,86	56,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,53	155,82
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,91	58,44
TOTAL MATERIAL:						270,92

VALOR:	380,02
VALOR SEM ENCARGOS:	311,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	380,02
VALOR BDI (26,64%):	101,24
VALOR COM BDI:	481,26

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,97	7,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,93	14,32
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,05	3,26
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,48	6,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,47	11,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA :	05/10/2021	BDI : 26,64%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	42,78
VALOR:	93,46
VALOR SEM ENCARGOS:	62,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	93,46
VALOR BDI (26,64%):	24,90
VALOR COM BDI:	118,36

Walbber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE

(Handwritten signatures and initials)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA :	05/10/2021	BDI :	26,64%	
FOINTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			1	2	3	4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.848,51	100,00 % 42.848,51				42.848,51 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.183,04	25,00 % 5.295,76	75,00 % 15.887,28			21.183,04 100,00 %
3	PAVIMENTO	476.716,92	25,00 % 119.179,23	25,00 % 119.179,23	25,00 % 119.179,23	25,00 % 119.179,23	476.716,92 100,00 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89.943,56		50,00 % 44.971,78	50,00 % 44.971,78		89.943,56 100,00 %
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.442,25		50,00 % 1.721,13	50,00 % 1.721,12		3.442,25 100,00 %
6	PAISAGISMO / DIVERSOS	227.586,01	10,00 % 22.758,60	20,00 % 45.517,20	25,00 % 56.896,50	45,00 % 102.413,71	227.586,01 100,00 %
		861.720,29	190.082,10	372.386,94	595.155,57	861.720,29	861.720,29




Walber Mogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 48570CE

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,64%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,00
	TOTAL	6,74
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,54
	TOTAL	5,36
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,64%

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

Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA	DATA: 05/10/2021	BDI: 28,64%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DA MATRIZ E LBA, LOCALIZADAS NO CENTRO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE ALTO SANTO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					08/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STERFFESON NÓBREGA DOS SANTOS
SÓCIO PROPRIETÁRIO CPF: 072.750.944-60

Walbber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE