



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 133 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BERA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	03/1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA	307/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			ME3
			REF.
			05/021
			13/021
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,49	17,88
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,76	7,76
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,22	0,72
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,68	7,96
I105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,94	16,94
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
TOTAL MATERIAL:						59,34



	VALOR COM ENCARGOS:	210,84
	VALOR BDI (25,22%):	53,17
	VALOR COM BDI:	264,01

6.2. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,87

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	51,30	8,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	57,90	12,22
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,49	23,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,43	22,79
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,33	33,32
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.G.J - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	315,13	315,13
I6695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,65	80,65
TOTAL MATERIAL:						486,57

	VALOR COM ENCARGOS:	1.001,44
	VALOR BDI (25,22%):	252,56
	VALOR COM BDI:	1.254,00

6.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOÃO PEDRO LOTA CUSTODIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Página: 10
 Eivaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05417

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 134 de 216



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SINFRA	2021.11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MER
			REF.
			03,85%
			47,76%
			03,85%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,54
TOTAL MATERIAL:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					75,08
VALOR BDI (25,22%):					18,94
VALOR COM BDI:					94,02

6.4. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,50000000	18,48
TOTAL MATERIAL:					18,48
VALOR COM ENCARGOS:					63,52
VALOR BDI (25,22%):					16,02
VALOR COM BDI:					79,54

6.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	106,30
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,38
3840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	327,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	62,02
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	97,69
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,83
TOTAL SERVICIO:					261,67
VALOR COM ENCARGOS:					261,67
VALOR BDI (25,22%):					65,99
VALOR COM BDI:					327,66

6.6. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 135 de 216



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERBAO
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA	RES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	SEINFRA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	56,32
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,72	40,72
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	27,39
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,89	26,89
TOTAL MATERIAL:						97,00
VALOR COM ENCARGOS:						153,32
VALOR BDI (25,22%):						38,67
VALOR COM BDI:						191,99

7.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	61,69	12,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,34

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						25,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,80	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	56,79	2,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	57,90	0,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,24	0,52
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I398	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	47,93	0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,27	3,41
TOTAL MATERIAL:						12,81

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,62	1,32
TOTAL SERVICO:						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						51,38
VALOR BDI (25,22%):						12,96
VALOR COM BDI:						64,34

7.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 136 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FUNTE:	VERBAO	HORA:	RES
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	DIAPF:	3221/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROIBIDAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	150,15
---------------------------	---------------

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	56,79	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,84	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,06
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,45	0,90
10886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,34	5,36
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,78	3,78
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,53	2,53
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:					46,78	

VALOR COM ENCARGOS:	198,93
VALOR BDI (25,22%):	50,17
VALOR COM BDI:	249,10

7.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47	

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,21	0,21
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,72	10,72
TOTAL MATERIAL:					10,93	

VALOR COM ENCARGOS:	24,40
VALOR BDI (25,22%):	6,15
VALOR COM BDI:	30,55

7.4. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32	

SERVIÇO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	106,30	85,04
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,38	8,10
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	311,97	15,07
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	327,50	8,25
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	62,02	10,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 137 de 216



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESMORAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SNAH	3921.11 COM DEGRADAÇÃO	63,02%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C2123	REBDOÇO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 EBP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,06000000	21,83	20,96
					TOTAL SERVIÇO:	147,84
					VALOR COM ENCARGOS:	151,16
					VALOR BDI (25,22%):	38,12
					VALOR COM BDI:	189,28

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,17
					VALOR COM ENCARGOS:	1,17
					VALOR BDI (25,22%):	0,30
					VALOR COM BDI:	1,47



Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 0514173

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 138 de 216



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	R02 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VIRIAÇÃO
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 63,85% 47,76% 89/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SIANF	302/111 COM DESONERACAO 63,50% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS 0,00% 0,00%

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,87
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (25,22%):						5,77
VALOR COM BDI:						28,64

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,76	15,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,76	1,34
TOTAL MATERIAL:						39,23
VALOR COM ENCARGOS:						39,23
VALOR BDI (25,22%):						9,89
VALOR COM BDI:						49,12



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2700	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,11	42,30
TOTAL MATERIAL:						42,30
VALOR COM ENCARGOS:						42,30
VALOR BDI (25,22%):						10,67
VALOR COM BDI:						52,97

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	42,30	42,30
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,76	15,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,76	1,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,84710000	0,76	22,53
TOTAL MATERIAL:						104,06
VALOR COM ENCARGOS:						104,06
VALOR BDI (25,22%):						26,24
VALOR COM BDI:						130,30

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 139 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
LOCAL:	SEDE - MOMBAÇA / CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	REF:	05/2021		
		SEINFRA:	307,1 COM DESONERAÇÃO		
		SEINFRA:	2021/11 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,76	6,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,76	0,36
TOTAL MATERIAL:						25,36
VALOR COM ENCARGOS:						25,36
VALOR BDI (25,22%):						6,40
VALOR COM BDI:						31,76



12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,11	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						3,27
VALOR BDI (25,22%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,09

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,27	3,27
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,76	6,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,76	0,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,76	7,91
TOTAL MATERIAL:						36,54
VALOR COM ENCARGOS:						36,54
VALOR BDI (25,22%):						9,22
VALOR COM BDI:						45,76

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 140 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBANÇA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE	VEIBÃO	NOBA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE - MOMBANÇA / CE	SEINFRA	927,1 COM DEPRECIAÇÃO	83,91%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA / CE	SMRAM	292111 COM DEPRECIAÇÃO	82,91%	47,48%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,87	0,26
					TOTAL MATERIAL:	0,26
					VALOR COM ENCARGOS:	4,41
					VALOR BDI (25,22%):	1,11
					VALOR COM BDI:	5,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
					VALOR COM ENCARGOS:	18,74
					VALOR BDI (25,22%):	4,73
					VALOR COM BDI:	23,47



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

MATERIAL		FORTE	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	0,76	1,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,76	0,07
					TOTAL MATERIAL:	20,29
					VALOR COM ENCARGOS:	20,29
					VALOR BDI (25,22%):	5,12
					VALOR COM BDI:	25,41

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,11	3,50
					TOTAL MATERIAL:	3,50
					VALOR COM ENCARGOS:	3,50
					VALOR BDI (25,22%):	0,88
					VALOR COM BDI:	4,38

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2718	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	3,50	3,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,76	1,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,76	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,76	0,78
					TOTAL MATERIAL:	24,57
					VALOR COM ENCARGOS:	24,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 141 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	REF.:	130821	COMPOSIÇÕES PRÓXIMAS:	0,00% 0,00%

VALOR BDI (25,22%):	6,20
VALOR COM BDI:	30,77

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (25,22%):						6,38
VALOR COM BDI:						31,68

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,76	43,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,76	3,83
TOTAL MATERIAL:						72,19
VALOR COM ENCARGOS:						72,19
VALOR BDI (25,22%):						18,21
VALOR COM BDI:						90,40

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,11	83,97
TOTAL MATERIAL:						83,97
VALOR COM ENCARGOS:						83,97
VALOR BDI (25,22%):						21,18
VALOR COM BDI:						105,15

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,97	83,97
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,76	43,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,76	3,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	0,76	64,59
TOTAL MATERIAL:						226,75
VALOR COM ENCARGOS:						226,75
VALOR BDI (25,22%):						57,27
VALOR COM BDI:						284,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 142 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,32%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	HORA
LOCAL:	SEDE - MOMBAÇA / CE	SEINFRA:	007:11 COM DESONERAÇÃO	VERBA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SEINFRA:	007:11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,38
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (25,22%):						6,38
VALOR COM BDI:						31,68

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,76	34,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,76	3,76
TOTAL MATERIAL:						63,70
VALOR COM ENCARGOS:						63,70
VALOR BDI (25,22%):						16,07
VALOR COM BDI:						79,77

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,11	72,31
TOTAL MATERIAL:						72,31
VALOR COM ENCARGOS:						72,31
VALOR BDI (25,22%):						18,24
VALOR COM BDI:						90,55

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	72,31	72,31
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,76	34,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,76	3,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,76	61,96
TOTAL MATERIAL:						187,97
VALOR COM ENCARGOS:						187,97
VALOR BDI (25,22%):						47,41
VALOR COM BDI:						235,38

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanuse@outlook.com

JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Página: 17
 Eivaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 0514173

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 143 de 216



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
SEINFRA	027,1 COM DEPRECIAÇÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	032,1/11 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021
SEINFRA	032,1/11 COM DEPRECIAÇÃO	84,38%	47,48%	10/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,19	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	220,75	3,07
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	63,70	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	187,97	2,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,59	

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,43	



VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (25,22%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,54

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30	

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25,22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,76	21,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,76	1,94
TOTAL MATERIAL:					49,02	

VALOR COM ENCARGOS:	49,02
VALOR BDI (25,22%):	12,36
VALOR COM BDI:	61,38

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,55000000	3,11	51,78
TOTAL MATERIAL:					51,78	

VALOR COM ENCARGOS:	51,78
VALOR BDI (25,22%):	13,06
VALOR COM BDI:	64,84

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,78	51,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 144 de 216



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	88,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SRNAF	82,55%
			47,48%
			0,00%

12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,76	21,78
12702	JUROS	SEINFRA	H		0,76	1,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	0,76	32,67



TOTAL MATERIAL:	133,47
VALOR COM ENCARGOS:	133,47
VALOR BDI (25,22%):	33,66
VALOR COM BDI:	167,13

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25,22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,76	110,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,76	9,72
TOTAL MATERIAL:						145,78

VALOR COM ENCARGOS:	145,78
VALOR BDI (25,22%):	36,77
VALOR COM BDI:	182,55

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,76	110,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,76	9,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,76	147,68
TOTAL MATERIAL:						293,46

VALOR COM ENCARGOS:	293,46
VALOR BDI (25,22%):	74,01
VALOR COM BDI:	367,47

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 98720-0661
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOAO PEDRO JOTA CUSTODIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Página: 21
 Eivaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 0514173F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 145 de 216



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	VERSAO:	
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	MES:	
		REF.:	
		SEINFRA:	537.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
		SIAM:	202.111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,42

TOTAL MATERIAL:	23,89
VALOR COM ENCARGOS:	23,89
VALOR BDI (25,22%):	6,03
VALOR COM BDI:	29,92

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,11

TOTAL MATERIAL:	83,97
VALOR COM ENCARGOS:	83,97
VALOR BDI (25,22%):	21,18
VALOR COM BDI:	105,15

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	83,97
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,76

TOTAL MATERIAL:	112,00
VALOR COM ENCARGOS:	112,00
VALOR BDI (25,22%):	28,25
VALOR COM BDI:	140,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74

TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,22%):	4,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 146 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	63,65%	47,75%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA	2021/13 COM DESCRIÇÃO	63,59%	47,46%	13/2021
				0,00%	0,00%	



Folha n.º _____ VALOR COM BDI: 23,47

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,76	9,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,76	0,62
TOTAL MATERIAL:						28,90

VALOR COM ENCARGOS:	28,90
VALOR BDI (25,22%):	7,29
VALOR COM BDI:	36,19

12700 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,11	43,85
TOTAL MATERIAL:						43,85

VALOR COM ENCARGOS:	43,85
VALOR BDI (25,22%):	11,06
VALOR COM BDI:	54,91

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	43,85	43,85
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,76	9,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,76	0,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,76	10,38
TOTAL MATERIAL:						83,13

VALOR COM ENCARGOS:	83,13
VALOR BDI (25,22%):	20,97
VALOR COM BDI:	104,10

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,74

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

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

JOAO PEDRO JOTA CUSTODIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Eivaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141721



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 147 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	ROD - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SRAPM	3021.11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA MES REF
			83,80% 47,76% 02/2021
			83,90% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%

12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,76	1,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,76	0,06



TOTAL MATERIAL:	20,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (25,22%):	5,07
VALOR COM BDI:	25,18

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,76	1,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,76	0,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,76	0,73

TOTAL MATERIAL:	20,84
VALOR COM ENCARGOS:	20,84
VALOR BDI (25,22%):	5,26
VALOR COM BDI:	26,10

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,90	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	83,13	4,89
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,11	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,84	3,68

TOTAL EQUIPAMENTO:	8,57
--------------------	------

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15

TOTAL MAO DE OBRA:	16,43
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,98	4,94
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,79	0,99
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,52	6,22
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,41	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,51	0,33
12536	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	465,88	0,23

TOTAL MATERIAL:	12,75
-----------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	31,75
VALOR BDI (25,22%):	8,01
VALOR COM BDI:	39,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 148 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBANÇA/CE	DATA:	14/03/2022
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI:	25,22%
LOCAL:	SEDE - MOMBANÇA / CE	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA / CE	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
			REF.
		SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO
		SEINFRA	027,11 COM DESONERACAO
			83,35%
			47,76%
			0,00%
			0,30%

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01523333	49,02	0,78
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02563333	133,47	3,45
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	145,28	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	293,46	12,23
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,89	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,00	4,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,13

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.203,08	8,08
TOTAL MATERIAL:						8,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,75	34,93
TOTAL SERVICIO:						34,93
VALOR COM ENCARGOS:						67,38
VALOR BDI (25,22%):						16,99
VALOR COM BDI:						84,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0595	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,29	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,57	24,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,57

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
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,43	109,22
TOTAL MATERIAL:						109,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,02	5,54
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	67,38	56,33
TOTAL SERVICIO:						61,87
VALOR COM ENCARGOS:						288,96
VALOR BDI (25,22%):						72,86
VALOR COM BDI:						361,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 149 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	ROD - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SRIA/H	MES
			REF.
			SEINFRA 02111 COM DESONERAÇÃO 53,50% 47,76% 05/2021
			SRIA/H 202111 COM DESONERAÇÃO 53,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,30%

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	72,19	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	220,75	1,64
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,70	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751860	187,97	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						3,29
VALOR BDI (25,22%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,12



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (25,22%):						10,39
VALOR COM BDI:						51,60

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,55	28,77
TOTAL MAO DE OBRA:						62,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	51,30	1,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,84	3,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,43	1,96
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,44	36,96
TOTAL MATERIAL:						44,30
VALOR COM ENCARGOS:						106,30
VALOR BDI (25,22%):						26,81
VALOR COM BDI:						133,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 150 de 216



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERBAO
LOCAL:	SEDE - MOMBAÇA / CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SRIAP	MES
			REF.
			SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,76% 06/2021
			SRIAP 202111 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,15
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,23
TOTAL MATERIAL:					7,38

VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR BDI (25,22%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,00



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J48	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,91
TOTAL MATERIAL:					21,46

VALOR COM ENCARGOS:	21,46
VALOR BDI (25,22%):	5,41
VALOR COM BDI:	26,87

C0840 - 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	15,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80720000	45,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	128,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	46,95
TOTAL MATERIAL:					218,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 151 de 216



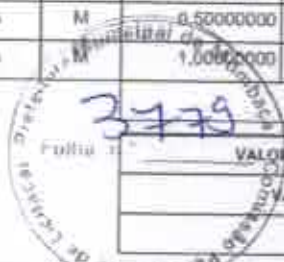
OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA RÓTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMBEÃO INICIAL	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SINAFI	MES
			REF.
			SEINFRA 927,1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 8/2021
			SINAFI 2021,11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,20% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	327,50
VALOR BDI (25,22%):	82,60
VALOR COM BDI:	410,10

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,59	2,24
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,49	1,57
1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,60	1,80
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,61	7,61
TOTAL MATERIAL:						13,22



VALOR COM ENCARGOS:	62,02
VALOR BDI (25,22%):	15,84
VALOR COM BDI:	77,86

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,90	66,59
TOTAL MATERIAL:						66,59

VALOR COM ENCARGOS:	97,69
VALOR BDI (25,22%):	24,64
VALOR COM BDI:	122,33

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,30	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,84	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,33

VALOR COM ENCARGOS:	21,83
VALOR BDI (25,22%):	5,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 152 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VEICULO	HORA:	MEB
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,51%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SRVAP:	2921/11 COM DESONERAÇÃO	83,51%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	27,34
----------------	-------

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,87	37,61
TOTAL MATERIAL:					37,61

VALOR COM ENCARGOS:	37,61
VALOR BDI (25,22%):	9,49
VALOR COM BDI:	47,10

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,21

VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (25,22%):	4,34
VALOR COM BDI:	21,55

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	-37,61	37,61
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,76	3,32
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,76	0,23
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,76	3,32
TOTAL MATERIAL:					61,69

VALOR COM ENCARGOS:	61,69
VALOR BDI (25,22%):	15,56
VALOR COM BDI:	77,25

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2385 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2486 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,87	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,39

VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (25,22%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 153 de 216



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE	DATA:	14/03/2022		BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE - MOMBAÇA / CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADATION	83,50%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SEINFRA	302111 COM DEGRADATION	83,50%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES INOVATIVAS	0,00%	0,00%	

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,46	15,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	51,30	47,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,43	109,22
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	56,16	46,95
TOTAL MATERIAL:						203,35
VALOR COM ENCARGOS:						311,97
VALOR BDI (25,22%):						78,68
VALOR COM BDI:						390,65



Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141731-3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

154 de 216

LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBANÇA

DATA : 14/03/2022 BDI : 25,22%

FONTE: SEINFRA
 SINAPI: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,78% 08/2027
 021111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: RIXO - EMISSÃO INICIAL
 LOCAL: SEDE - MOMBANÇA / CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA / CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	SERVICO	M2	65,91	154,52	10.184,41	25,33	25,33	A
C3007	PORCELAMATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	47,90	110,31	5.283,85	13,14	38,48	A
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	1.254,00	5.016,00	12,48	50,95	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	10,00	264,01	2.640,10	6,57	57,52	B
C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	85,47	26,65	2.544,28	6,33	63,85	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TILIJINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	42,34	47,07	1.992,94	4,96	68,81	B
C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	191,99	1.919,90	4,78	73,58	B
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	SERVICO	M2	162,85	9,74	1.586,26	3,95	77,53	B
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	50,62	29,35	1.485,70	3,70	81,22	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDIDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	327,66	982,98	2,45	83,67	C
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,77	529,74	937,64	2,33	86,00	C
C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	28,54	27,06	775,00	1,93	87,93	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	37,27	745,40	1,85	89,78	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,50	154,42	690,62	1,72	91,50	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	46,06	13,98	600,62	1,49	92,99	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	47,90	9,66	483,19	1,15	94,16	C
C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,84	70,20	409,97	1,02	95,17	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	11,72	26,95	339,29	0,84	96,01	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	220,55	1,47	324,21	0,81	96,82	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	11,72	26,95	302,61	0,75	97,57	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,08	96,22	270,84	0,67	98,24	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	1,00	249,10	249,10	0,62	98,86	C
C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PUGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	189,28	189,28	0,47	99,33	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

155 de 216

OBRA: LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE



DESCRIÇÃO: RIO - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: SEDE - MOMBACA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA: 14/03/2022 BOI: 25,22%

FORTE	VERBA	HORA	VALOR	DATA INÍC
SEINFRA	027,1 COM DESPESERIZAÇÃO	83,80%	47,70%	09/2021
SEINFRA	202111 COM DESPESERIZAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	LIN	1,00	94,02	94,02	0,23	99,57	C
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	LIN	1,00	79,54	79,54	0,20	99,76	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	SERVICO	LIN	1,00	64,34	64,34	0,15	99,92	C
C2806	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO	LIN	1,00	30,55	30,55	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00%

40.202,64

Outros

0,00

Valor total do Orçamento

40.202,64


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 0514173F-3



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.189.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 98720-0061
 EMAIL: sertanus@outlook.com

JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.189.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

156 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	SEDE - MOMBAÇA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	959021
SRIAP	029.1/11 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,48%	120021
COMPOSIÇÕES PROXIMAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	690,62	100,00 %	100,00 %
			690,62	690,62
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.436,64	100,00 %	100,00 %
			3.436,64	3.436,64
3	PISO	20.878,64	100,00 %	100,00 %
			20.878,64	20.878,64
4	PAISAGISMO	1.346,02	100,00 %	100,00 %
			1.346,02	1.346,02
5	PINTURA	2.260,70	100,00 %	100,00 %
			2.260,70	2.260,70
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.732,54	100,00 %	100,00 %
			10.732,54	10.732,54
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	533,27	100,00 %	100,00 %
			533,27	533,27
8	SERVIÇOS FINAIS	324,21	100,00 %	100,00 %
			324,21	324,21
		40.202,64	40.202,64	40.202,64
			40.202,64	40.202,64




 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141730...

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 ADMINISTRADOR

**COMPOSIÇÃO DO BDI****157 de 216**

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VESSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEM-FRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	GRUPI	2091/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,20%	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	TOTAL	3,00

B	LUCRO	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,89
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL	2,38

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,65

**BDI = 25,22%**

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 05141730-3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

158 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERBAC	HORA	MES	REP.
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,82%	47,26%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SINAPI	3021/11 COM DESONERAÇÃO	55,51%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,00	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	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 05141737



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

159 de 216

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE	DATA:	14/03/2022	BOI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	RIO - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SEDE - MOMBAÇA / CE	SINRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	95/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SINAP:	2011/11 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,48%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 0514173

PLANILHA ORÇAMENTA A

160 de 216

OBRA: LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBACAÇUÉ.

DATA: 14/03/2022

BDI: 25,22%



DESCRIÇÃO: V00 - EMISSÃO INICIAL

FORMA DE PAGAMENTO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 2502/21
SINAPI 203/1/13 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 01/2/032
(COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)

LOCAL: CE-638, MOMBACAÇUÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇUÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	126,18	31,82	711,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	375,39	3,89	0,98	1.828,15
1.3	C3526	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	375,39	3,78	0,95	1.775,59
2		PÓRTICO						43.045,84
2.1		INFRAESTRUTURA						3.906,37
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,20	45,56	11,49	467,81
2.1.2	C3621	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,90	26,43	6,67	129,09
2.1.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	4,30	257,72	65,00	1.387,70
2.1.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	8,50	101,32	25,55	1.078,40
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,90	11,80	2,98	545,38
2.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,20	10,30	2,60	273,48
2.1.7	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020.	SINAPI	M3	4,30	4,55	1,15	24,51
2.2		SUPERESTRUTURA						25.564,29
2.2.1	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020, P	SINAPI	KG	1.104,00	13,10	3,30	18.105,60
2.2.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	3,50	257,72	65,00	1.129,52
2.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	28,90	191,32	25,55	3.603,11



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CICERO MARGUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇUÉ, 638-10000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 98720-0081
 EMAIL: sertanus@outlook.com

340 255-50
 NOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Plano: 1
 Eivaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417301-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

161 de 216

LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA

OBRA: LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA

DATA: 14/03/2022 BDI: 25,22%

FORMA DE PAGAMENTO: SEM BDI

DESCRIÇÃO: V00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: CE-636, MOMBANÇA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA

FORMA DE PAGAMENTO: SEM BDI

DATA REF: 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RE		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,40	11,80	2,98	138,93
2.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,10	10,30	2,60	1.704,09
2.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	62,10	12,64	3,19	983,04
2.3 ELEVACIONES								
2.3.1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	10,17	63,27	15,96	805,77
2.4 REVESTIMENTO								
2.4.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,52	40,04	10,10	1.079,01
2.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,52	5,81	1,47	156,67
2.5 ACABAMENTO								
2.5.1	C2218	REVESTIMENTO C/ PEDRAS GRANÍTICAS	SEINFRA	M2	21,00	112,95	28,49	11.433,73
2.5.2	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	60,00	79,04	19,93	2.970,24
2.5.3	P11648	RIPADO DE MADEIRA 10X10CM		M	23,60	62,93	15,87	5.938,20
2.5.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	21,52	14,33	3,61	1.859,68
2.5.5	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	21,52	10,37	2,62	386,07
3 URBANIZAÇÃO								
3.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	12,890	48,81	12,31	279,54
3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,0094	39,34	9,92	26.796,75
3.3	C1425	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	3,86	30,65	2,69	7.878,37
								18.230,63
								50,69



Engenheiro Civil
RNP 05141730-3

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBANÇA, 63610000
CNPJ: 38.169.270/0001-01
TELEFONE: (66) 99720-0081
E-MAIL: sertanus@outlook.com

OTAVIO PEDRO LOTA JUSTODIO
SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
CNPJ: 38.169.270/0001-01
SOCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

162 de 216

LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE



SERTANUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA: LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE

DESCRIÇÃO: V00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: CE-036, MOMBACAÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

DATA: 14/03/2022 BDI: 25,22%

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2022
SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.4	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M	166,77	3,05	0,77	3,82	637,06
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.683,65
4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,56	19,31	95,87	95,87
4.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	312,58	78,83	391,41	1.565,64
4.3	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	64,85	16,96	81,21	324,84
4.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	213,24	53,78	267,02	2.136,16
4.5	C4670	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	1.405,68	354,51	1.760,19	10.561,14
5		SERVIÇOS FINAIS							544,03
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	370,09	1,17	0,30	1,47	544,03

VALOR R\$ TOTAL: 17.699,37
VALOR ORÇAMENTO: 71.385,44
VALOR TOTAL: 89.385,01

Oitenta e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Um centavo



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 63610000
CNP.J: 38.169.270/0001-01

TELEFONE: (85) 98730-0081
EMAIL: sertanus@outlook.com

040 PEDRO - O TA CUSTODIO
SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNP.J: 38.169.270/0001-01
SOCIO ADMINISTRADOR



RESUMO DO ORÇAMENTO

163 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBA	HORA	ME3	REF.
LOCAL:	CE-638, MOMBAÇA/CE	SENFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	BRAP	30/1/12 COM DESONERAÇÃO	83,99%	47,48%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PROVMAC	0,08%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.14,74	4,83
2	PÓRTICO	3.045,84	48,16
2.1	INFRAESTRUTURA	3.906,37	4,37
2.2	SUPERESTRUTURA	25.664,29	28,71
2.3	ELEVAÇÕES	805,77	0,90
2.4	REVESTIMENTO	1.235,68	1,38
2.5	ACABAMENTO	11.433,73	12,79
3	URBANIZAÇÃO	26.796,75	29,98
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.683,65	16,43
5	SERVIÇOS FINAIS	544,03	0,61
		VALOR BDI TOTAL:	17.999,57 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	71.385,44
		VALOR TOTAL:	89.385,01



Oitenta e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Um centavo

Evaldo Almeida Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 0514173

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 164 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	CE-636, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO 83,82% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SHAPI	201,12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,12	28,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,96	44,82
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,28	1,84
TOTAL MATERIAL:						95,08

VALOR COM ENCARGOS:	126,18
VALOR BDI (25,22%):	31,82
VALOR COM BDI:	158,00

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89

VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (25,22%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,87

1.3. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,96	0,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,28	0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,89	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,08

VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI (25,22%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,73

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,58
TOTAL MAO DE OBRA:						45,58

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 165 de 216**

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	VERSAO:		HORA:	MES
LOCAL:	CE-636, MOMBACAÇE	SEINFRA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SRMAY:	2021.12 COM DESOBERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS	45,56
VALOR BDI (25,22%)	11,49
VALOR COM BDI	57,05

2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

VALOR COM ENCARGOS	26,43
VALOR BDI (25,22%)	6,67
VALOR COM BDI	33,10

2.1.3. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10829 - CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	252,67	257,72
TOTAL MATERIAL:					257,72

VALOR COM ENCARGOS	257,72
VALOR BDI (25,22%)	65,00
VALOR COM BDI	322,72

2.1.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498 - CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	65,10	65,10
4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	134,18	26,84
TOTAL SERVIÇO:					91,94

VALOR COM ENCARGOS	101,32
VALOR BDI (25,22%)	25,55
VALOR COM BDI	126,87

2.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 - AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 - ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 - ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,94	0,16
10163 - AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,51	8,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 166 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	CE-036, MOMBACAÇE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021.12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MOB. MÉR. REF.
			83,55% 47,16% 05/2021
			83,55% 47,48% 01/2022
			0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,60
VALOR BDI (25,22%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,78

2.1.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,94	0,16
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,54	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,30
VALOR BDI (25,22%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,90

2.1.7. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	47,13	0,57
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	162,49	2,55
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	71,19	0,62
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	193,79	0,81
TOTAL SERVIÇO:						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						4,55
VALOR BDI (25,22%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,70

2.2.1. 100764 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	7,70	0,22
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00150000	28,36	0,04
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	9,60	9,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 167 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CE-638, MOMBANÇA/CE	SEINFRA	007-1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SEINFRA	2021-12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL MATERIAL:	9,88
------------------------	------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	13,50	0,06
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00375000	129,78	0,48
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00400000	276,56	1,11
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	20,09	0,72
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,53	0,23
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	7,00	0,25
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	21,53	0,39
TOTAL SERVIÇO:						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (25,22%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,40



2.2.2. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	252,67	257,72
TOTAL MATERIAL:						257,72
VALOR COM ENCARGOS:						257,72
VALOR BDI (25,22%):						65,00
VALOR COM BDI:						322,72

2.2.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	65,10	65,10
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	134,18	26,84
TOTAL SERVIÇO:						91,94
VALOR COM ENCARGOS:						101,32
VALOR BDI (25,22%):						25,55
VALOR COM BDI:						126,87

2.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34

JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Página: 8
 Eivaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141731-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 168 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	CE-638, MOMBACA/CE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO 83,82% 47,78% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SRAPM	3031/12 COM DESONERAÇÃO 83,30% 47,46% 01/2023
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,94	0,16
ID153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,50000000	7,51	8,64
TOTAL MATERIAL:					8,80	
VALOR COM ENCARGOS:					11,80	
VALOR BDI (25,22%):					2,98	
VALOR COM BDI:					14,78	

2.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,94	0,16
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,54	7,52
TOTAL MATERIAL:					7,88	
VALOR COM ENCARGOS:					10,30	
VALOR BDI (25,22%):					2,60	
VALOR COM BDI:					12,90	

2.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,94	0,24
ID153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,51	8,54
TOTAL MATERIAL:					8,88	
VALOR COM ENCARGOS:					12,64	
VALOR BDI (25,22%):					3,19	
VALOR COM BDI:					15,83	

2.3.1. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	20,77	15,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,55	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:					29,21	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 169 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	527,1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 05/2021
LOCAL:	CE-636, MOMBACAÇE	SEINFRA	2021/13 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,46% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M ³	0,01760000	53,33	0,94
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x29cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,39	31,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,87	0,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,25400000	0,44	1,16
TOTAL MATERIAL:						34,06



VALOR COM ENCARGOS:	63,27
VALOR BDI (25,22%):	15,96
VALOR COM BDI:	79,23

2.4.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	730,05	18,25
TOTAL SERVICIO:						18,25

VALOR COM ENCARGOS:	46,04
VALOR BDI (25,22%):	10,10
VALOR COM BDI:	56,14

2.4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,33	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,40

VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (25,22%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,28

2.5.1. C2218 - REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTIICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						90,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 170 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CE-638, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SP/AM	2021-12 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04500000	53,33	2,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30000000	0,87	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000		4,60
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,25000000	52,19	13,05
TOTAL MATERIAL:						22,14
VALOR COM ENCARGOS:						112,95
VALOR BDI (25,22%):						28,49
VALOR COM BDI:						141,44

2.5.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						61,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,03	0,24
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,16	0,48
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	16,73	12,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	19,74	1,58
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,49	1,47
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,84	1,25
TOTAL MATERIAL:						18,01
VALOR COM ENCARGOS:						79,04
VALOR BDI (25,22%):						19,93
VALOR COM BDI:						98,97

2.5.3. P19546 - RIPADO DE MADEIRA 10X10CM (M)

VALOR COM ENCARGOS:	62,93
VALOR BDI (25,22%):	15,87
VALOR COM BDI:	78,80

2.5.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 171 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	VERBAQ
LOCAL:	CE-638, MOMBANÇA/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,70% 05/2021
		302112 COM DESONERAÇÃO	33,05% 47,46% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,80% 0,00%

11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,65
					TOTAL MATERIAL:
					2,97
					VALOR COM ENCARGOS:
					14,33
					VALOR BDI (25,22%):
					3,61
					VALOR COM BDI:
					17,94



2.5.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,70
					TOTAL MATERIAL:
					5,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,79
					TOTAL SERVIÇO:
					37,69
					VALOR COM ENCARGOS:
					10,37
					VALOR BDI (25,22%):
					2,82
					VALOR COM BDI:
					12,99

3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:
					36,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (9/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	62,97
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,85
3588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25900000	4,42
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21
					TOTAL SERVIÇO:
					36,36
					VALOR COM ENCARGOS:
					48,81
					VALOR BDI (25,22%):
					12,31
					VALOR COM BDI:
					61,12

3.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					62,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 172 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	VERSIÃO:	
LOCAL:	CE-638, MOMBANÇA/CE	HORA:	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	REF.:	

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	3,03
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	28,12
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,31
TOTAL MATERIAL:					31,46
VALOR COM ENCARGOS:					39,34
VALOR BDI (25,22%):					9,92
VALOR COM BDI:					49,26

3.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01660000	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	1,67
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	4,74
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	0,10
TOTAL MATERIAL:					6,51
VALOR COM ENCARGOS:					10,65
VALOR BDI (25,22%):					2,69
VALOR COM BDI:					13,34

3.4. 102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	0,23
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	0,55
TOTAL SERVICIO:					2,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,05
VALOR BDI (25,22%):					0,77
VALOR COM BDI:					3,82

4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 173 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA/CE	SEINFRA	027,1 COM DEBORAÇÃO 83,85% 47,76% 00/001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SINAM	2021/12 COM DEBORAÇÃO 83,02% 47,46% 01/0023
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,02	39,02
TOTAL MATERIAL:						39,02
VALOR COM ENCARGOS:						76,56
VALOR BDI (25,22%):						19,31
VALOR COM BDI:						95,87

4.2. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,57	27,57
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	58,07	58,07
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,58	58,58
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,28	93,28
TOTAL MATERIAL:						237,50
VALOR COM ENCARGOS:						312,58
VALOR BDI (25,22%):						78,83
VALOR COM BDI:						391,41

4.3. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,40	32,40
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL MATERIAL:						34,81
VALOR COM ENCARGOS:						64,85
VALOR BDI (25,22%):						16,36
VALOR COM BDI:						81,21

4.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 174 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2023	88,75.22%
DESCRIÇÃO:	V09 - EMISSÃO INICIAL	VERBA: 3302	
LOCAL:	CE-836, MOMBANÇA/CE	SEINFRA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SEINFRA	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2943	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,55	18,60
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,07	8,07
I0857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,51	0,75
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,77	8,31
I105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,95
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,61	17,61
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
TOTAL MATERIAL:						61,74

VALOR COM ENCARGOS:	213,24
VALOR BDI (25,22%):	53,78
VALOR COM BDI:	267,02

4.5. C4870 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	16,77	38,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
TOTAL MAO DE OBRA:						86,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,46	19,46
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP); 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,12	28,08
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,57	27,57
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	2,77	13,85
I1356	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,57	117,57
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,68	32,68
TOTAL MATERIAL:						275,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4984	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.044,17	1.044,17
TOTAL SERVICIO:						1.044,17

VALOR COM ENCARGOS:	1.405,68
VALOR BDI (25,22%):	354,51
VALOR COM BDI:	1.760,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 175 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA/CE			HORA:	93,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (25,22%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,47

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 176 de 216**

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0,75000000
LOCAL:	CE-636, MOMBAÇA/CE	SEINFRA:	527,1 COM DESOBRIGADAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SINAPI:	332,112 COM DESOBRIGADAÇÃO	MCS:	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	0,00%

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	12,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						28,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	GRUA	SEINFRA	H	0,84000000	133,71	11,75
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	1.958,41	7,83
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,99	16,92
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	11,09	6,44
TOTAL MATERIAL:						36,94
VALOR COM ENCARGOS:						65,10
VALOR BDI (25,22%):						16,42
VALOR COM BDI:						81,52

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	31,67	34,84
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	1.958,41	78,34
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
TOTAL MATERIAL:						115,40
VALOR COM ENCARGOS:						134,18
VALOR BDI (25,22%):						33,84
VALOR COM BDI:						168,02

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	74.596,40	4,50
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	503.640,66	17,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,73	
VALOR COM ENCARGOS:					21,72	
VALOR BDI (25,22%):					5,48	
VALOR COM BDI:					27,20	

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOAO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 0514173-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 177 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA: 14/02/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBÃO:
LOCAL:	CE-636, MOMBACA/CE	SEMIFRA:	027.1 COM DESENEHAÇÃO 53,85% 47,76% 802021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SINAPI:	2021/12 COM DESENEHAÇÃO 53,55% 47,46% 912022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	74.596,40	0,44
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	503.840,86	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25,22%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,14

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	74.596,40	0,55
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	503.840,66	3,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						4,17
VALOR BDI (25,22%):						1,05
VALOR COM BDI:						5,22

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	12,53	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (25,22%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE 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:						5,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,53	12,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 178 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CE-636. MOMBANÇA/CE	SINAPI	007.1 COM DESEMBOLSAMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SINAPI	0021.12 COM DESEMBOLSAMENTO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			83,81% 47,75% 95/2021
			83,55% 47,48% 01/2022
			0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	12,93
TOTAL SERVIÇO:	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	17,93
VALOR BDI (25,22%):	4,52
VALOR COM BDI:	22,45

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,72	21,72
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,31	3,31
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,17	4,17
88261	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL SERVIÇO:						47,13
VALOR COM ENCARGOS:						47,13
VALOR BDI (25,22%):						11,89
VALOR COM BDI:						59,02

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006490	74.596,40	6,33
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	503.840,88	32,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						38,68
VALOR COM ENCARGOS:						38,67
VALOR BDI (25,22%):						9,75
VALOR COM BDI:						48,42

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,93000000	4,53	76,69
TOTAL MATERIAL:						76,69
VALOR COM ENCARGOS:						76,69
VALOR BDI (25,22%):						19,34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 179 de 216**

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	CE-636, MOMBACAÇE	SCRIFA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	83,30%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROÍBIAS	0,00%	0,00%


 VALOR COM BDI: **96,03**

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,72	21,72
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,31	3,31
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,17	4,17
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,67	36,67
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	76,69	76,69
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93

TOTAL SERVIÇO: 162,49
VALOR COM ENCARGOS: 162,49
VALOR BDI (25,22%): 40,98
VALOR COM BDI: 203,47

88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	778.750,00	43,61

TOTAL EQUIPAMENTO: 43,61
VALOR COM ENCARGOS: 43,61
VALOR BDI (25,22%): 11,00
VALOR COM BDI: 54,61


88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000760	778.750,00	5,92

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,92
VALOR COM ENCARGOS: 5,91
VALOR BDI (25,22%): 1,49
VALOR COM BDI: 7,40

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	18,17	0,18


 NÃO PODE JOGAR CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR


 Eváido Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 180 de 216

OBRA:	LOTE 01 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA/CE	SINAPI	202112 COM DESOBERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SINAPI	202112 COM DESOBERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			PREÇO
			REF.
			000021
			010022
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (25,22%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA 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:						6,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,17	16,17
TOTAL MAO DE OBRA:						16,17

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICIO:						0,15

VALOR COM ENCARGOS:	21,67
VALOR BDI (25,22%):	5,47
VALOR COM BDI:	27,14

88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,61	43,61
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,91	5,91
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL SERVICIO:						71,19

VALOR COM ENCARGOS:	71,19
VALOR BDI (25,22%):	17,95
VALOR COM BDI:	89,14

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014625	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	778.750,00	54,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 181 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	VERSIÃO:	
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA/CE	HORA:	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	REF:	

TOTAL EQUIPAMENTO:	54,51
VALOR COM ENCARGOS:	54,51
VALOR BDI (25,22%):	13,75
VALOR COM BDI:	68,26

88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	4,53	68,09
TOTAL MATERIAL:					68,09	
VALOR COM ENCARGOS:					68,09	
VALOR BDI (25,22%):					17,17	
VALOR COM BDI:					85,26	

88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,61	43,61
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,91	5,91
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,51	54,51
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	68,09	68,09
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL SERVIÇO:					193,79	
VALOR COM ENCARGOS:					193,79	
VALOR BDI (25,22%):					48,87	
VALOR COM BDI:					242,66	

95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	8,18	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	
VALOR BDI (25,22%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,09	

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 182 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	PONTE	VERBAO
LOCAL:	CE-#36, MOMBANÇA/CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SINAPI	MES
			REF.
		3027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
		3021.12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	2,00000000	0,88	0,88



TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07

VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (25,22%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,03

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.121.058,13

TOTAL EQUIPAMENTO:	84,84
VALOR COM ENCARGOS:	84,84
VALOR BDI (25,22%):	21,40
VALOR COM BDI:	106,24

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.121.058,13

TOTAL EQUIPAMENTO:	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (25,22%):	3,05
VALOR COM BDI:	15,14

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.121.058,13

TOTAL EQUIPAMENTO:	15,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (25,22%):	3,85

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Página: 23
 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RMP 0514173-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 183 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA/CE	SINAPI	037.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SINAPI	302113 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

VALOR COM BDI	19,12
----------------------	--------------

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01330000	12,07	0,16

TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (25,22%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

86296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EP1 - 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
00043484	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:						6,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICO:					0,16

VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (25,22%):	4,43
VALOR COM BDI:	22,01

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	84,84	84,84
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,09	12,09
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
86296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL SERVICO:					129,78

VALOR COM ENCARGOS:	129,78
VALOR BDI (25,22%):	32,73

JOÃO PEDRO LOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 36.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Valdo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 184 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	CE-636. MOMBANÇA/CE.	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SINAPI	302112 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 162,51

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	22.129,058,13	136,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					136,38
VALOR COM ENCARGOS:					136,38
VALOR BDI (25,22%):					34,40
VALOR COM BDI:					170,78

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,80	10,40
TOTAL GERAL:					10,40
VALOR COM ENCARGOS:					10,40
VALOR BDI (25,22%):					2,62
VALOR COM BDI:					13,02

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	84,64	84,64
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,09	12,09
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	136,38	136,38
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,40	10,40
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL SERVIÇO:					276,98
VALOR COM ENCARGOS:					276,98
VALOR BDI (25,22%):					69,75
VALOR COM BDI:					346,31

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	72.637,35	3,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 185 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE.	DATA: 14/09/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	VERBA:	HORA:
LOCAL:	CE-636, MOMBACAÇE	SEM-FR	807,1 COM DESONERAÇÃO 31,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021/13 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS 0,00% 0,00%

00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00005330	28.690,13	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						5,39
VALOR BDI (25,22%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,75



93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF. 03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	72.637,33	0,54
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	28.690,13	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (25,22%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,93

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,00940000	14,46	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (25,22%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	0,75	0,75
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,46	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						14,46

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 186 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CE-436, MOMBANÇA/CE	SINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/02/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SINAPI	3021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/03/2
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	00000000	0,13
					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					19,94
VALOR BDI (25,22%):					5,03
VALOR COM BDI:					24,97

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,39	5,39
3405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
88308 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,94	19,94
TOTAL SERVIÇO:					26,07
VALOR COM ENCARGOS:					26,07
VALOR BDI (25,22%):					6,57
VALOR COM BDI:					32,64

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006660	72.637,33	4,84
00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006660	28.690,13	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,75
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI (25,22%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,44

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,89000000	4,53	35,70
TOTAL MATERIAL:					35,70
VALOR COM ENCARGOS:					35,70
VALOR BDI (25,22%):					9,00
VALOR COM BDI:					44,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 187 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	CE-636, MOMBACAÇE.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS
			0,00% 0,00%



93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP-DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,39	5,39
93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,74	6,74
3407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	35,70	35,70
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,94	19,94
TOTAL SERVICO:					88,51
VALOR COM ENCARGOS:					88,51
VALOR BDI (25,22%):					17,28
VALOR COM BDI:					85,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (25,22%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,29
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34

JOAO PEDRO JOTA CUSTODIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 ADM. ADMINISTRADOR

Valdo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 188 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	SERIFRA	VERBÃO
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA/CE	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	83,05%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI		1,00000000	0,18	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
TOTAL SERVIÇO:						9,18
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR BDI (25,22%):						3,98
VALOR COM BDI:						19,77

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036765	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,18 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	100,63	16,10
TOTAL MATERIAL:						16,10

SERVIÇO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SINAPI	CHI	0,03820000	26,07	1,00		
SINAPI	CHP	0,01570000	68,51	1,08		
SINAPI	H	0,05390000	19,94	1,07		
SINAPI	H	0,05350000	15,79	0,84		
TOTAL SERVIÇO:						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (25,22%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,16

95044 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	11,08	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (25,22%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,13

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 189 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTIDO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA	SINAPI	007.1 COM DESOBERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA	SINAPI	2021/12 COM DESOBERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS
			HORA MES REF.
			83,87% 47,76% 05/2021
			83,59% 47,46% 01/2022
			0,00% 0,00%

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:
5,38

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,08

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,10

VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI (25,22%):	4,17
VALOR COM BDI:	20,70

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	14,17	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17

VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (25,22%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
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:						7,56

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:						0,17

VALOR COM ENCARGOS:	21,96
VALOR BDI (25,22%):	5,52
VALOR COM BDI:	27,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 190 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERBAO:
LOCAL:	CE-438, MOMBACA/CE	SERFRA	037,1 COM DESONERAÇÃO 84,82% 47,76% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SIAPM	303,13 COM DESONERAÇÃO 83,00% 47,46% 01/2023
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000531# DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	15,17	0,87
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	SINAPI	L	0,19080000	24,85	4,74
TOTAL MATERIAL:					5,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	21,90	1,39
TOTAL SERVICO:					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					7,00
VALOR BDI (25,22%):					1,77
VALOR COM BDI:					8,77

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	0,00840000	14,17	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (25,22%):					0,83
VALOR COM BDI:					0,16

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043402 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,58	1,58
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
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:					7,23

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					21,53
VALOR BDI (25,22%):					5,43
VALOR COM BDI:					26,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 191 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO Nº3 ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V80 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERBAO
LOCAL:	CE-636, MOMBACA/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
			COMPOSIÇÕES RHONIAS

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						504,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,16000000	53,33	64,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAS:						225,45
VALOR COM ENCARGOS:						730,05
VALOR BDI (25,22%):						184,12
VALOR COM BDI:						914,17

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,87
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (25,22%):						5,77
VALOR COM BDI:						28,64

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,79	18,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,79	1,66
TOTAL MATERIAL:						43,26
VALOR COM ENCARGOS:						43,26
VALOR BDI (25,22%):						10,91
VALOR COM BDI:						54,17

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,23	59,43
TOTAL MATERIAL:						59,43
VALOR COM ENCARGOS:						59,43
VALOR BDI (25,22%):						14,99
VALOR COM BDI:						74,42

10598 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 192 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CE-636, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SEINFRA	2021.12 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRONIAS
			HORA MES REF.
			63,85% 47,79% 05/2021
			63,35% 47,49% 01/2022
			6,80% 0,00%

I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	59,43	59,43
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	0,79	18,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,79	1,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,79	28,09
TOTAL MATERIAL:						130,78
VALOR COM ENCARGOS:						130,78
VALOR BDI (25,22%):						32,98
VALOR COM BDI:						163,76



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
351	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25,22%):					6,38
VALOR COM BDI:					31,68

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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,79
TOTAL MATERIAL:					54,41
VALOR COM ENCARGOS:					54,41
VALOR BDI (25,22%):					13,72
VALOR COM BDI:					68,13

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	3,23
TOTAL MATERIAL:					62,99
VALOR COM ENCARGOS:					62,99
VALOR BDI (25,22%):					15,88
VALOR COM BDI:					78,88

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	62,99
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 193 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,32%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERBAO
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA/CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SEINFRA	3221/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			00/001
			01/002
			0,00%
			0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,79	2,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,54390000	0,79	29,74
TOTAL MATERIAL:						147,14
VALOR COM ENCARGOS:						147,14
VALOR BDI (25,32%):						37,11
VALOR COM BDI:						184,25



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25,32%):					6,38
VALOR COM BDI:					31,68

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,79
TOTAL MATERIAL:					38,32
VALOR COM ENCARGOS:					38,32
VALOR BDI (25,32%):					9,66
VALOR COM BDI:					47,98

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,23
TOTAL MATERIAL:					31,32
VALOR COM ENCARGOS:					21,32
VALOR BDI (25,32%):					5,38
VALOR COM BDI:					26,70

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,32
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,79
TOTAL MATERIAL:					71,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 194 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	CE-636, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SEINFRA	2021.12 COM DEPRECIAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,88%
			47,76%
			83,29%
			-47,46%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	71,01
VALOR BDI (25,22%):	18,06
VALOR COM BDI:	89,67

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE %	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,45

VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (25,22%):	6,92
VALOR COM BDI:	34,37

K - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,79	35,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,79	3,49
TOTAL MATERIAL:						66,26

VALOR COM ENCARGOS:	66,26
VALOR BDI (25,22%):	16,71
VALOR COM BDI:	82,97

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,23	67,83
TOTAL MATERIAL:						67,83

VALOR COM ENCARGOS:	67,83
VALOR BDI (25,22%):	17,11
VALOR COM BDI:	84,94

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	67,83	67,83
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,79	35,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,79	3,49
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,86700000	0,79	44,15
TOTAL MATERIAL:						178,24

VALOR COM ENCARGOS:	178,24
VALOR BDI (25,22%):	44,95
VALOR COM BDI:	223,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 195 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTITUIÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	CE-638, MOMBANÇA/CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	REF.	

SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2021
SRAPM	202112 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	01/2022
	COMPOSIÇÃO PROPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25,22%):					6,38
VALOR COM BDI:					31,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	44,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	3,98
TOTAL MATERIAL:					74,04
VALOR COM ENCARGOS:					74,04
VALOR BDI (25,22%):					18,67
VALOR COM BDI:					92,71

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	67,21
TOTAL MATERIAL:					67,21
VALOR COM ENCARGOS:					67,21
VALOR BDI (25,22%):					21,99
VALOR COM BDI:					109,20

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,21
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	44,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	3,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	67,14
TOTAL MATERIAL:					228,39
VALOR COM ENCARGOS:					228,39
VALOR BDI (25,22%):					57,60
VALOR COM BDI:					285,99

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 196 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERBAO
LOCAL:	CE-636, MOMBACAÇE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202 1/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,80%
			47,76%
			83,29%
			47,46%
			0,20%
			0,20%

12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (25,22%):						6,38
VALOR COM BDI:						31,68

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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,79
TOTAL MATERIAL:					65,22
VALOR COM ENCARGOS:					65,22
VALOR BDI (25,22%):					16,45
VALOR COM BDI:					81,67

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	3,23
TOTAL MATERIAL:					75,10
VALOR COM ENCARGOS:					75,10
VALOR BDI (25,22%):					18,94
VALOR COM BDI:					94,04

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,10
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,79
TOTAL MATERIAL:					194,33
VALOR COM ENCARGOS:					194,33
VALOR BDI (25,22%):					49,01
VALOR COM BDI:					243,34

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,04
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	228,39
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	65,22
TOTAL MATERIAL:					0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 197 de 216

OBRA:	LOTE 01 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA:	14/03/2022
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	BDI:	25,22%
LOCAL:	CE-836, MOMBANÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBENEFICIAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SEINFRA	2021/12 COM DEBENEFICIAÇÃO
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS
			HORA
			MEIA
			REF.
			06/0021
			01/0020
			0,00%
			0,00%

10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	194,33	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (25,22%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,78



12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (25,22%):						6,38
VALOR COM BDI:						31,68

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
12701	SEINFRA	H	28,66170000	0,79	22,64	
12702	SEINFRA	H	2,54730000	0,79	2,01	
TOTAL MATERIAL:						49,95
VALOR COM ENCARGOS:						49,95
VALOR BDI (25,22%):						12,60
VALOR COM BDI:						62,55

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	SEINFRA	L	16,05000000	3,23	53,78	
TOTAL MATERIAL:						53,78
VALOR COM ENCARGOS:						53,78
VALOR BDI (25,22%):						13,56
VALOR COM BDI:						67,34

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	SEINFRA	H	1,00000000	53,78	53,78
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	SEINFRA	H	28,66170000	0,79	22,64
12702	SEINFRA	H	2,54730000	0,79	2,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 198 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTES:	VERBAO:
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA/CE	SEINFRA	027,1 COM DEPRECIAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SNAP	3031,12 COM DEPRECIAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			00/00/01
			01/00/00
			0,00%
			0,00%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,79	33,96
TOTAL MATERIAL:						137,69
VALOR COM ENCARGOS:						137,69
Folha n.º 3826						
VALOR BDI (25,22%):						34,73
VALOR COM BDI:						172,42

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,79	9,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,79	0,86
TOTAL MATERIAL:					10,49	
VALOR COM ENCARGOS:					10,49	
VALOR BDI (25,22%):					2,65	
VALOR COM BDI:					13,14	

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,79	9,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,79	0,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,79	6,02
TOTAL MATERIAL:					16,51	
VALOR COM ENCARGOS:					16,51	
VALOR BDI (25,22%):					4,16	
VALOR COM BDI:					20,67	

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (25,22%):					6,38	
VALOR COM BDI:					31,68	

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,85170000	0,79	6,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,79	0,61
TOTAL MATERIAL:					32,90	
VALOR COM ENCARGOS:					32,90	
VALOR BDI (25,22%):					8,30	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 199 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	CE-636, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SINAF	3021/12 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	41,20
-----------------------	--------------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS-BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,86170000	0,79	6,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,79	0,61
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,79	9,32
TOTAL MATERIAL:					42,22

VALOR COM ENCARGOS:	42,22
VALOR BDI (25,22%):	10,65
VALOR COM BDI:	52,87

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	49,95	2,26
10706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	137,69	2,94
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,49	0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	16,51	2,20
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,90	0,00
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	42,22	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22

VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (25,22%):	4,14
VALOR COM BDI:	20,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	43,26	2,77
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	130,78	0,35
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	54,41	2,43
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	147,14	3,24
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	36,32	1,76
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	71,61	1,48
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	66,26	3,45
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	178,24	2,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 200 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CE-636, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SMIAPI	021.1/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			01/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86666667	15,55	10,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO.CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66.00000000	9,24
TOTAL MATERIAL:					9,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25100000	6,02
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,25
TOTAL SERVIÇO:					25,27

VALOR COM ENCARGOS:	62,97
VALOR BDI (25,22%):	15,88
VALOR COM BDI:	78,85

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	160,80
TOTAL MATERIAL:					160,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	7,55
TOTAL SERVIÇO:					7,55

VALOR COM ENCARGOS:	323,68
VALOR BDI (25,22%):	81,62
VALOR COM BDI:	405,27

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,27

VALOR COM ENCARGOS:	4,42
VALOR BDI (25,22%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,53

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 201 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTES:	VERBAS:
LOCAL:	CE-638, MOMBACA/CE	SEINFRA	HONR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO
		SEINFRA	027.12 COM DESOBERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,82%
			47,76%
			83,20%
			47,46%
			0,20%
			0,06%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						Folha n.º
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25,22%):
						VALOR COM BDI:
						15,55
						15,55
						15,55
						3,92
						19,47



10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12616	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,18
TOTAL MATERIAL:					17,83
VALOR COM ENCARGOS:					17,83
VALOR BDI (25,22%):					4,45
VALOR COM BDI:					22,08

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12616	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,18
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,05
TOTAL MATERIAL:					18,88
VALOR COM ENCARGOS:					18,88
VALOR BDI (25,22%):					4,71
VALOR COM BDI:					23,39

12116 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (25,22%):					4,73
VALOR COM BDI:					23,47

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,06
TOTAL MATERIAL:					20,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 202 de 216**

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CE-808, MOMBAÇA/CE	SEINFRA:	027.1/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROMISSAS	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					01/2022

VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (25,22%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,49

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	1,12500000	3,23	3,63

TOTAL MATERIAL:	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	3,63
VALOR BDI (25,22%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,55

I0 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	SEINFRA	H	1,00000000	16,74	16,74
I2715	SEINFRA	H	1,00000000	3,63	3,63
I2701	SEINFRA	H	1,94620000	0,79	1,54
I2702	SEINFRA	H	0,09710000	0,79	0,08
I2703	SEINFRA	H	1,02430000	0,79	0,81

TOTAL MATERIAL:	24,80
VALOR COM ENCARGOS:	24,80
VALOR BDI (25,22%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25,22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	SEINFRA	H	145,73390000	0,79	115,13
I2702	SEINFRA	H	12,79220000	0,79	10,11

TOTAL MATERIAL:	150,54
VALOR COM ENCARGOS:	150,54
VALOR BDI (25,22%):	37,97
VALOR COM BDI:	188,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 203 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE.	DATA:	14/03/2022
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	BDI:	25,22%
LOCAL:	CE-638, MOMBACA/CE	SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO 63,95% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	BRAM	033112 COM DEBONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2023
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MATERIAL	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 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	145,73000000	0,79	115,13
I2702 JUROS	SEINFRA H	12,70000000	0,79	10,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	194,31000000	0,28	153,61
TOTAL MATERIAL:				304,05
VALOR COM ENCARGOS:				304,05
VALOR BDI (25,22%):				76,88
VALOR COM BDI:				380,73

I2 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,74
VALOR COM ENCARGOS:				18,74
VALOR BDI (25,22%):				4,73
VALOR COM BDI:				23,47

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

MATERIAL	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	0,79	4,92
I2702 JUROS	SEINFRA H	0,55330000	0,79	0,44
TOTAL MATERIAL:				24,10
VALOR COM ENCARGOS:				24,10
VALOR BDI (25,22%):				6,08
VALOR COM BDI:				30,18

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2700 ÓLEO DIESEL	SEINFRA L	27,00000000	3,23	87,21
TOTAL MATERIAL:				87,21
VALOR COM ENCARGOS:				87,21
VALOR BDI (25,22%):				21,99
VALOR COM BDI:				109,20

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA H	1,00000000	87,21	87,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 204 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA/CE	SEINFRA	001.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,80% 47,78% 09/0021
			MES: 0,00% 0,00% 01/0022



ITEM	DESCRIÇÃO	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	0,79	4,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,79	0,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,79	4,30
TOTAL MATERIAL:						115,61
VALOR COM ENCARGOS:						115,61
VALOR BDI (25,22%):						29,16
VALOR COM BDI:						144,77

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	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (25,22%):						4,73
VALOR COM BDI:						23,47

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	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,79	9,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,79	0,85
TOTAL MATERIAL:						29,30
VALOR COM ENCARGOS:						29,30
VALOR BDI (25,22%):						7,39
VALOR COM BDI:						36,69

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	3,23	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR COM ENCARGOS:						45,54
VALOR BDI (25,22%):						11,49
VALOR COM BDI:						57,03

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	45,54	45,54
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,79	9,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,79	0,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,79	10,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 205 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE-636, MOMBANÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBRIGACÃO	83,92%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	SEINFRA	022.1.12 COM DESOBRIGACÃO	83,92%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,20%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	85,63
VALOR COM ENCARGOS:	85,63
VALOR BDI (25,22%):	21,80
VALOR COM BDI:	107,23

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

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

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	18,74	18,74
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,79	1,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,79	0,06
TOTAL MATERIAL:					20,17

VALOR COM ENCARGOS:	20,17
VALOR BDI (25,22%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,26

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	18,74	18,74
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,79	1,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,79	0,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,79	0,76
TOTAL MATERIAL:					20,93

VALOR COM ENCARGOS:	20,93
VALOR BDI (25,22%):	5,28
VALOR COM BDI:	26,21

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,30	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	85,63	5,04
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,17	0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,93	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 206 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	CE-636, MOMBACAÇE	SEINFRA	007,1 COM DESONERAÇÃO	65,80%	47,79%	002001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SEINFRA	3001,13 COM DESONERAÇÃO	65,99%	47,46%	0110022
			COMPOSIÇÕES PROIBIDAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882363	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,14	5,13
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,57	1,03
12566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,88	6,47
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00500000	4,58	0,04
12329	ESTÓPM	SEINFRA	M	0,00000000	5,73	0,34
12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	484,27	0,24
TOTAL MATERIAL:						13,25



VALOR COM ENCARGOS:	32,41
VALOR BDI (25,22%):	8,17
VALOR COM BDI:	40,58

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	49,96	0,79
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	137,69	3,56
10618	CONJUNTO DE BRITAÇÃO 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	150,54	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAÇÃO 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	304,05	12,67
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,10	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	115,61	4,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,94

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21.000,57	8,40
TOTAL MATERIAL:						8,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	32,41	35,65
TOTAL SERVICIO:						35,65

VALOR COM ENCARGOS:	69,13
VALOR BDI (25,22%):	17,43
VALOR COM BDI:	86,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,36	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 207 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA/CE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LÓCAL:	CE-638, MOMBANÇA/CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE	GRUPO:	3321-12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,05%	0,05%

10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,80	24,80	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	24,80

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,44	124,08	
						TOTAL MATERIAL:	124,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,21	5,57	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,13	57,79	
						TOTAL SERVIÇO:	63,36

VALOR COM ENCARGOS:	305,54
VALOR BDI (25,22%):	77,06
VALOR COM BDI:	382,60

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	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,63	0,00	
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,68	1,87	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	305,54	14,51	
						TOTAL SERVIÇO:	14,51

VALOR COM ENCARGOS:	34,01
VALOR BDI (25,22%):	8,58
VALOR COM BDI:	42,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,21

VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25,22%):	10,39
VALOR COM BDI:	51,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 208 de 216**

OBRA:	LOTE 01 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERBAO	HORA	NER
LOCAL:	CE-636, MOMBAÇA/CE.	SEINFRA	SEV.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SINAF	2021/12 COM DESONERAÇÃO		0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (25,22%):					4,73
VALOR COM BDI:					23,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,79	6,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,79	0,38
TOTAL MATERIAL:					25,63
VALOR COM ENCARGOS:					25,63
VALOR BDI (25,22%):					6,46
VALOR COM BDI:					32,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,23	3,39
TOTAL MATERIAL:					3,39
VALOR COM ENCARGOS:					3,39
VALOR BDI (25,22%):					0,85
VALOR COM BDI:					4,24

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	3,39	3,39
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	0,79	6,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,79	0,38
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,79	8,22
TOTAL MATERIAL:					37,24
VALOR COM ENCARGOS:					37,24
VALOR BDI (25,22%):					9,39
VALOR COM BDI:					46,63

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 209 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	CE-036, MOMBACA/CE	SEINFRA	327,1 COM DEBOERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SRVAF	2321,12 COM DEBOERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			01/2022
			0,00%
			0,00%

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000		43,93
						43,93
						43,93
						11,08
						55,01



12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
					22,87
					22,87
					5,77
					28,64

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,93
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,79
					194,55
					104,55
					26,37
					130,92

C 3 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
					155,50
					155,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	53,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44
					196,42
					351,92
					88,75
					440,67

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

JOÃO PEDRO JOTA CUSTODIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Evaldo Almeida
 Engenheiro Civil
 RNP 0514173

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 210 de 216



OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇAICE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERBAO
LOCAL:	CE-636, MOMBAÇAICE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇAICE	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2021.12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			47,76%
			81,003%
			0,00%
			0,20%

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 COM ENCARGOS:	134,84
					VALOR BDI (25,22%):	34,01
					VALOR COM BDI:	168,85



C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	104,55	130,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	130,69

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	683,63	683,63
					TOTAL MATERIAL:	683,63

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	351,92	123,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21	20,61
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35000000	134,84	47,19
					TOTAL SERVICO:	190,97

VALOR COM ENCARGOS:	1,044,17
VALOR BDI (25,22%):	263,34
VALOR COM BDI:	1.307,51

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417302-3

JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

211 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBACAÇE.		
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
LOCAL:	CE-636, MOMBACAÇE	FONTE:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		SINAPI	203747 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

cditem	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TULHINHO (20X10x6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	370,09	49,26	18.230,63	20,40	20,40	A
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	1.104,00	16,40	18.105,60	20,26	40,66	A
C4870	LUMINARIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	1.760,19	10.561,14	11,82	52,47	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	128,90	61,12	7.876,37	8,81	61,28	B
C1820	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	60,00	98,97	5.938,20	6,64	67,92	B
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	36,90	120,87	4.461,50	5,24	73,16	B
C2218	REVESTIMENTO C/ PEDRAS GRANÍTICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	21,00	141,44	2.970,24	3,32	76,48	B
C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FOK 30 MPa	SEINFRA	SERVICO	M3	7,60	322,72	2.517,22	2,82	79,30	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	8,00	267,02	2.136,16	2,39	81,69	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	153,30	12,90	1.977,67	2,21	83,90	C
P19546	RIPADO DE MADEIRA 10X10CM		OUTRAS	M	23,80	75,80	1.859,68	2,08	85,98	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	375,29	4,67	1.758,15	2,05	88,03	C
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	375,39	4,73	1.775,59	1,99	90,02	C
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	391,41	1.565,64	1,75	91,77	C
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	21,52	50,14	1.079,11	1,21	92,97	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	82,10	15,83	1.300,77	1,46	94,43	C
C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-19 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	10,17	79,23	805,77	0,90	95,33	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,50	158,06	711,00	0,79	96,12	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	46,30	14,78	684,31	0,75	96,87	C
102500	PIHTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M	166,77	3,82	637,08	0,71	97,58	C
C0347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	370,09	1,47	544,33	0,61	98,19	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	6,20	57,05	353,71	0,52	98,71	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA-CE.

DATA: 14/03/2022 BDI: 25,22%

VERBA: 83,95% 47,76% 05/2021

SEINFRA 107,1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 01/2002

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA-CE.

DESCRIÇÃO: V00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: CE-636, MOMBANÇA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA-CE



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.-%	CL
01207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	21,52	17,94	386,07	0,43	99,81	C
01677	LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	81,21	324,84	0,36	99,18	C
86409	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	21,52	12,99	279,54	0,31	98,49	C
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIPIAR, TRAÇO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	21,52	7,28	156,67	0,18	99,66	C
02921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	3,90	33,10	129,09	0,14	99,81	C
03579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	95,87	95,87	0,11	99,92	C
01429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	3,80	13,34	50,89	0,06	99,97	C
100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 195 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3	4,30	5,70	24,51	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 89.385,00

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 89.385,01

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 0514173-3





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

213 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE-436, MOMBACAÇE	REMPRA	007.1 COM DEBOERAÇÃO	53,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SNAP	2021/12 COM DEBOERAÇÃO	53,55%	47,46%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.314,74	100,00 %		100,00 %
			4.314,74		4.314,74
2	PÓRTICO	43.045,84	100,00 %		100,00 %
			43.045,84		43.045,84
3	URBANIZAÇÃO	26.796,75			100,00 %
				26.796,75	26.796,75
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.683,65	100,00 %		100,00 %
				14.683,65	14.683,65
5	SERVIÇOS FINAIS	544,03	100,00 %		100,00 %
				544,03	544,03
			47.360,58	42.024,43	89.385,01
			47.360,58	89.385,01	



Evaldo Almeida Moura
Engenheiro Civil
RNP 05141730-3

JOÃO PEDRO JOY/CUSTODIO
SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 38.169.270/0001-01
ADMINISTRADOR



COMPOSIÇÃO DO BDI

214 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.	DATA:	14/03/2022	BDI: 25,32%		
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE-636, MOMBAÇA/CE	SEMFINA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SRMFI	2021112 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	9,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	TOTAL	3,00
B	LUCRO	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16
LUCRI	DESPESAS INDIRECTAS	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL	2,36
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

215 de 216

OBRA:	LOTTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	CE-636, MOMBACAÇE	SCRIFA:	2021-13 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SHAPI:	2021-13 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,05	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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 0514172



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

216 de 216

OBRA:	LOTE 03 - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE.	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	CE-636, MOMBACA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SNIAF	022.1/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417307-3

60
7