



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL SERVIÇO: R\$	73,9671
VALOR:	330,23

MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 11:10:01 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327611327
 Dados: 2023.10.03 11:10:46 -03'00'

Lyndy

Lyndy



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERBA	ORÇ.	SER.	DATA REP.
	LOCAL:	PAJEU II, DISTRITO DE OLIVEIRAS, TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	516,98	530,68	274.350,95	59,74	59,74	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	343,80	111,04	38.175,55	8,31	68,05	B
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	Serviço	M	100,00	303,60	30.360,00	6,61	74,66	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	341,20	83,37	28.445,84	6,19	80,85	C
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	50,00	515,90	25.795,00	5,62	96,47	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	90,00	209,68	18.871,20	4,11	90,58	C
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	69,39	17.347,50	3,78	94,36	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	770,00	15,34	11.811,80	2,57	96,93	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	50,00	171,04	8.552,00	1,86	98,79	C
C2769	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	231,20	9,29	2.147,05	0,47	99,26	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	188,02	1.880,20	0,41	99,67	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	290,00	4,93	1.429,70	0,31	99,98	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	290,00	0,32	92,80	0,02	100,00	C
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	C. PROP	Serviço	%	0,00	296,99	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 459.260,39
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 459.260,39

MAURICIO GOMES COELHO:04
 459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 11:13:07 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081
 611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 11:14:02 -03'00'

Dmbs



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERBA	OBRA:	SIS
	LOCAL:	PAJEU II, DISTRITO DE OLIVEIRAS, TAMBORIL, CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	DATA REF:	05/2021		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO INI	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.190,28	15,55	96.258,78	26,59	20,96	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.346,88	20,77	69.514,70	19,20	36,10	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	77.836,36	0,54	42.031,63	11,61	45,25	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	606,18	64,27	38.959,06	10,76	53,73	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	415,68	59,23	24.620,73	6,80	59,09	B
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 0850.2010)	SEINFRA	Material	M	102,00	190,20	19.400,40	5,36	63,32	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	245,27	65,67	16.106,97	4,45	66,82	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	443,56	20,77	9.212,74	2,54	68,83	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	443,56	16,77	7.438,50	2,05	70,45	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	885,50	8,06	7.137,13	1,97	72,00	B
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	90,00	73,19	6.587,10	1,82	73,44	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	341,20	9,74	3.323,29	0,92	74,16	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	41,80	71,90	3.005,42	0,83	74,82	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	754,11	3,98	3.001,34	0,83	75,47	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.745,55	0,97	1.693,18	0,47	75,84	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	180,00	9,25	1.665,00	0,46	76,20	B
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	75,00	20,77	1.557,75	0,43	76,94	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.265,42	0,97	1.227,46	0,34	76,81	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,53	22,87	1.201,43	0,33	77,07	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,90	20,77	1.119,50	0,31	77,31	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	136,48	7,15	975,83	0,27	77,52	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,90	16,77	903,90	0,25	77,72	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	170,60	4,61	786,47	0,22	77,89	B
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	51,18	13,43	687,35	0,19	78,04	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,15	18,74	677,45	0,19	78,19	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	45,00	12,27	552,15	0,15	78,31	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,53	18,74	459,75	0,13	78,41	B
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	1,73	265,71	459,15	0,13	78,51	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,12	25,30	458,33	0,13	78,61	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	10,20	34,63	353,23	0,10	78,69	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	10,00	24,31	243,10	0,07	78,74	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	15,40	9,78	150,61	0,04	78,77	B
12702	JURUS	SEINFRA	Material	H	112,70	0,97	109,32	0,03	78,80	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,50	25,30	63,25	0,02	78,81	B
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,50	15,12	22,68	0,01	78,81	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,16	16,77	19,45	0,01	78,82	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,58	30,34	17,00	0,00	78,82	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,58	24,86	14,42	0,00	78,83	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	2,82	4,95	13,95	0,00	78,83	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,29	18,18	5,27	0,00	78,83	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00015048	25.862,60	3,89	0,00	78,83	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,2234628	14,75	3,30	0,00	78,83	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,5151366	5,10	2,62	0,00	78,83	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,073027058823529400000	18,74	1,37	0,00	78,83	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,021423125000000000000	25,30	0,54	0,00	78,83	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,024342352941176500000	21,83	0,53	0,00	78,83	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,020691	25,33	0,52	0,00	78,83	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,024342352941176500000	18,74	0,46	0,00	78,83	B

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MK EMPREENDIMENTOS

12354	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,015675000000000000	25,30	0,00	0,00	78,83	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,015675000000000000	18,74	0,29	0,00	78,83	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,0248292	7,05	0,18	0,00	78,83	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,005748124999999960000	25,30	0,15	0,00	78,83	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00020691	596,39	0,12	0,00	78,83	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,00372438	5,64	0,02	0,00	78,83	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,00	14.514,46	0,00	0,00	78,83	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,00	5.868,92	0,00	0,00	78,83	B

Subtotal até 362.049,76
78,83%
 Outros: 97.210,63
 Valor total do Orçamento: 459.260,39

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 11:15:52 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:040 81611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 11:16:54 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 02/10/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PAJEÚ II, DISTRITO DE OLIVEIRAS, TAMBORIL, CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,56
TOTAL		5,38

BENEFÍCIOS		
L	Lucro	7,10
S + G	Garantia/seguros	0,40
TOTAL		7,50

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPBR	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MAURICIO GOMES COELHO:04459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 11:18:09 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 11:19:44 -03'00'

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	02/10/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	BDI :	26,85%
LOCAL:	PAJEÚ II, DISTRITO DE OLIVEIRAS, TAMBORIL, CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			REF.
		83,85%	47,76%
			05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
	MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352		
	Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352		
	Dados: 2023.10.03 11:21:06 -03'00'		
	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 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
	SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:040 81611327		
	Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327		
	Dados: 2023.10.03 11:22:18 -03'00'		
	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	4,95	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

A + B + C + D = 63,65 47,76

Handwritten signatures and initials:
 Bmk
 @
 R

MAURICIO O GOMES
COELHO: 0445964
2352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
Dados: 2023.10.03 11:23:23 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO: 04081611327
1611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
Dados: 2023.10.03 11:24:31 -03'00'

psnato

Ⓢ

✓



MK EMPREENDIMENTOS



4 - LOCALIDADE DE BOI MORTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 02/10/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOI MORTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE					

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			4.592,82	2,13
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			33.686,78	15,65
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			95.742,90	44,48
5	PAVIMENTAÇÃO			51.416,70	23,89
6	SERVIÇOS DIVERSOS			29.027,04	13,66
VALOR COM ENCARGOS:				169.699,23	100,00
VALOR BDI TOTAL:				45.567,01	
VALOR BDI:				45.567,01	
VALOR ORÇAMENTO:				169.699,23	
VALOR TOTAL:				215.266,24	

Duzentos e Quinze Mil Duzentos e Sessenta e Seis reais e Vinte e Quatro centavos

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.03 11:25:54 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04 081611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.03 11:26:53 -03'00'

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOI MORTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE	HORA:	83,85%	DIAS:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	DATA REF:	09/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,00	0,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	C. PROP	%	0,00	234,13	296,99	0,00	0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.621,29	4.592,82
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	140,22	168,02	1.402,20	1.680,20
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	516,69	3,89	4,93	2.009,92	2.547,28
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	516,69	0,25	0,32	129,17	165,34
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						20.557,10	33.000,70
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	76,20	7,32	9,29	557,78	707,90
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	297,00	87,54	111,04	25.999,38	32.978,88
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						75.476,42	95.742,90
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	158,50	418,35	530,68	66.308,48	84.112,78
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,50	65,72	83,37	9.167,94	11.630,12
5		PAVIMENTAÇÃO						40.530,48	51.416,70
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	285,00	54,70	69,39	15.589,50	19.776,15
5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,50	406,70	515,90	11.590,95	14.703,15
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,50	134,84	171,04	3.842,94	4.874,64
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	786,36	12,09	15,34	9.507,09	12.062,76
6		SERVIÇOS DIVERSOS						23.513,88	29.827,04
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	72,00	239,34	303,60	17.232,48	21.859,20
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	38,00	165,30	209,68	6.281,40	7.967,84

VALOR COM ENCARGOS:	169.699,23
VALOR BDI TOTAL:	45.567,01
VALOR BDI:	45.567,01
VALOR ORÇAMENTO:	169.699,23
VALOR TOTAL:	210.266,24

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 11:28:15 -03'00'

Duzentos e Quinze Mil Duzentos e Sessenta e Seis reais e Vinte e Quatro centavos

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081 611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 11:29:19 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOI MORTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	REF.:	05/2021		

1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MES I RE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,75000000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,10000000	14.514,46
TOTAL SIMPLES MENSAL					6.683,38
TOTAL DURANTE A OBRA					23.412,56
FRAÇÃO DE 100%					23,12
BDI					26,85%
TOTAL					296,99
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					2,82%

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34.6300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24.3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12.2700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1200
TOTAL Material:					117,1156
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					148,22

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINI IONETE CAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,4000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0774
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25

3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6045
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,7105
VALOR:					7,32

Dmls

P

L



MK EMPREENDIMENTOS

**3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,8000	4,6080
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4800	1,4518
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0598
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,2300	65,1530
TOTAL Material:						65,1530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						87,54

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,6700	23,9564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,2700	70,6970
TOTAL Material:						153,7834
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						418,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1500	2,8600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7400	9,7400
TOTAL Material:						16,9195
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						65,72

5.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2600	0,8226
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0191
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2300	8,8845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,2700	9,6405
TOTAL Material:						18,5250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,4500	18,5954
TOTAL Serviço:						18,5954
VALOR:						54,70

5.2. C0042 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Amib
Q
ll



MK EMPREENDIMENTOS



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8508
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,5700	55,9080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,9000	60,1084
TOTAL Material:						297,4562
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						406,70

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
TOTAL Material:						9,4646
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						12,09

6.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=800mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,3200	5,0393
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0393
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,5700	0,6370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5400	2,1006
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	190,2000	194,0040
TOTAL Material:						196,7416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						239,34

6.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,9500	40,9185
TOTAL Equipamento Custo Horário:						40,9185
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2500	18,5000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01520000	265,7100	5,1010
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,1900	73,1900
TOTAL Material:						96,7910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

Handwritten signatures and marks:
 gml
 @
 1



MK EMPREENDIMENTOS



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5300	15,5300
					TOTAL Mão de Obra:	25,9350
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,2300	1,6512
					TOTAL Serviço:	1,6512
					VALOR:	165,30

MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 11:30:52 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 11:33:23 -03'00'

mk *@* *u*



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOI MORTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE					

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
TOTAL Material:						179,0703
VALOR:						179,07

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I254R	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I272R MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
TOTAL Material:						74,3162
VALOR:						74,32

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9700	0,7616
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9700	0,0827
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9700	0,4760
TOTAL Material:						1,3203
VALOR:						1,32

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,9800	26,8650
TOTAL Material:						26,8650
VALOR:						26,87

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

Bmilo
@
ll



MK EMPREENDIMENTOS



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0365
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367
TOTAL Material:					26,3152	
VALOR:					25,32	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700	1,6766
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700	0,0736
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9700	0,9315
TOTAL Material:					21,4217	
VALOR:					21,42	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700	11,9165
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
TOTAL Material:					31,7044	
VALOR:					31,70	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,5400	92,5400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9700	66,3203
TOTAL Material:					233,1765	
VALOR:					233,18	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9800	66,2670
TOTAL Material:					66,2670	
VALOR:					66,27	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	L	23,25000000	3,9800	92,5350
TOTAL Material:					92,5350	
VALOR:					92,54	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)				

Handwritten signatures and initials.



MK EMPREENDIMENTOS



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,1400	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01386369	275,0400	3,8200
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,3200	0,0516
I0770	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01310444	233,1800	3,0767
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,9483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,38

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	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELETR. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9700	2,1974
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9700	0,1090
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9700	1,1565
TOTAL Material:						22,2036
VALOR:						22,20

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,0700	5,9453
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4200	3,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,7253
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1000	6,3240
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3300	1,2665
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7500	7,9650
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6400	0,0508
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0500	0,4230
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	596,3900	0,2982
TOTAL Material:						16,3276
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						36,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,2700	66,2700

pmk

Ⓢ



MK EMPREENDIMENTOS



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9700	27,8916
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,89250000	0,9700	41,7027
TOTAL Material:					163,5454	
VALOR:					163,55	

I0726 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,1200	56,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700	11,9185
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9700	13,2427
TOTAL Material:					101,0673	
VALOR:					101,07	

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,1100	48,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9700	3,4647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9700	0,2395
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9700	3,4647
TOTAL Material:					73,4989	
VALOR:					73,46	

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9800	36,6160
TOTAL Material:					36,6160	
VALOR:					36,62	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9700	188,4825
TOTAL Material:					367,5528	
VALOR:					367,55	

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9500	48,1140
TOTAL Material:					48,1140	
VALOR:					48,11	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700	1,8876
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700	0,0942
TOTAL Material:					20,7220	
VALOR:					20,72	

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9800	4,4775

pmulo @



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	4,48
VALOR:	4,48

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,6200	36,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9700	12,0539
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9700	1,3093
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9700	18,0808
TOTAL Material:					90,93	
VALOR:					90,93	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9800	54,1280
TOTAL Material:					54,1280	
VALOR:					54,13	

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3900	2,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9700	1,2075
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9700	0,0703
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9700	1,5252
TOTAL Material:					23,9300	
VALOR:					23,93	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9800	56,1180
TOTAL Material:					56,1180	
VALOR:					56,12	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9900	4,1790
TOTAL Material:					4,1790	
VALOR:					4,16	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,4600	107,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9700	5,2838
TOTAL Material:					138,0890	
VALOR:					138,06	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MK EMPREENDIMENTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9700	27,8018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54700000	0,9700	2,4700
TOTAL Material:					55,5727	
VALOR:					55,57	

I2701 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9800	107,4600
TOTAL Material:					107,4600	
VALOR:					107,46	

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	44,7800	44,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9700	12,2910
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9700	1,0923
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9700	18,4365
TOTAL Material:					101,8998	
VALOR:					101,90	

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1800	4,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9700	7,9938
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9700	0,4653
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9700	10,0974
TOTAL Material:					41,4765	
VALOR:					41,48	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9800	107,4600
TOTAL Material:					107,4600	
VALOR:					107,46	

Handwritten signatures and initials:
jgmb
Ⓟ
v



MK EMPREENDIMENTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,1800	4,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700	1,8878
I2702	ILIJROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700	0,0942
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9700	0,9936
TOTAL Material:					28,1958	
VALOR:					26,20	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,5700	0,8799
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,5500	4,2250
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,0700	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	367,5500	15,3146
I0620	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,0600	5,7525
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,1725	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,052,0000	10,3400
TOTAL Material:					10,3450	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,4800	40,1280
TOTAL Serviço:					40,1280	
VALOR:					79,88	

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,6700	79,8547
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL Material:					276,9547	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					166,6000	
VALOR:					432,45	

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,1300	54,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9700	21,1118

Página 30 de 110

pmo (handwritten signature)



MK EMPREENDIMENTOS



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	1,93430000	H		0,9700	1,8763
12703 MANUTENÇÃO	32,64710000	H		0,9700	31,6677
TOTAL Material:					131,0560
VALOR:					131,66

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	11,25000000	L		3,9800	44,7750
TOTAL Material:					44,7750
VALOR:					44,78

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	1,00000000	H		18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	1,72850000	H		0,9700	1,6766
12702 JUROS	0,07590000	H		0,9700	0,0736
TOTAL Material:					20,4802
VALOR:					20,49

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1,00000000	H		25,3000	25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1,00000000	H		107,4600	107,4600
12701 DEPRECIÇÃO	56,65780000	H		0,9700	54,9561
12702 JUROS	5,03550000	H		0,9700	4,8844
12703 MANUTENÇÃO	64,86670000	H		0,9700	62,4371
TOTAL Material:					275,0396
VALOR:					275,04

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	0,60000000	L		3,9800	2,3880
TOTAL Material:					2,3880
VALOR:					2,39

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	1,00000000	H		25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	0,39770000	H		0,9700	0,3858
12702 JUROS	0,04320000	H		0,9700	0,0419
12703 MANUTENÇÃO	0,24860000	H		0,9700	0,2411
TOTAL Material:					0,6688
VALOR:					0,67

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	1,00000000	H		25,3000	25,3000
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	1,00000000	H		20,2700	20,2700
12701 DEPRECIÇÃO	15,15220000	H		0,9700	14,6976
12702 JUROS	1,33000000	H		0,9700	1,2901
12703 MANUTENÇÃO	15,15220000	H		0,9700	14,6976
TOTAL Material:					82,2553
VALOR:					82,26

Handwritten signatures and initials:
 Melo
 @
 K



MK EMPREENDIMENTOS

**12842 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	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,8700	26,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9700	17,8187
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08040000	0,9700	1,0557
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9700	22,2733
TOTAL Material:					93,3177	
VALOR:					93,32	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9800	26,2680
TOTAL Material:					26,2680	
VALOR:					26,27	

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	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8944
TOTAL Material:					85,1425	
VALOR:					85,14	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2000	26,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,2000	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
TOTAL Material:					137,1600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3800	6,7874
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,8800	66,7797

pmu
@
n



MK EMPREENDIMENTOS

TOTAL SERVIÇO:	73,8671
VALOR:	330,23



MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 11:34:32 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 11:35:30 -03'00'

Handwritten signatures and initials



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOT MORTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE	HORA:	83,85%	DIAS:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	DATA REF:	05/2021		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	158,50	530,68	84.112,78	39,07	39,07	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	297,00	111,04	32.978,88	15,32	54,39	B
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	Serviço	M	72,00	303,60	21.859,20	10,15	64,55	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	285,00	69,39	19.776,15	9,19	73,74	B
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	28,50	515,00	14.702,15	6,83	80,57	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	786,36	15,34	12.062,76	5,60	86,17	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	139,50	83,37	11.630,12	5,40	91,57	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	209,68	7.967,84	3,70	95,27	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	28,50	171,04	4.874,64	2,26	97,54	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	510,00	4,93	2.547,20	1,16	98,72	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	188,02	1.880,20	0,87	99,59	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	76,20	9,29	707,90	0,33	99,92	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	516,69	0,32	165,34	0,08	100,00	C
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	C. PROP	Serviço	%	0,00	296,99	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 215.266,24
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 215.266,24

MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 11:37:28 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 11:39:44 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2024	PROJ:	V 26.89%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOI MORTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE	HORA:	83.65%	SEB:	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	DATA RES:	05/2021		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	LIMIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.648,50	15,55	41.184,10	24,27	19,13	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.099,00	20,77	22.826,23	13,45	29,74	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	369,45	59,23	21.882,52	12,89	39,90	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	31.733,17	0,54	17.135,91	10,10	47,86	A
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890,2018)	SEINFRA	Material	M	73,44	100,20	13.069,20	8,23	54,35	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	217,10	64,27	13.953,02	8,22	60,83	B
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	Material	KG	904,31	8,06	7.288,77	4,30	64,22	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	97,72	65,67	6.417,48	3,78	67,20	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	181,35	20,77	3.766,64	2,22	68,95	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,35	16,77	3.041,24	1,79	70,30	B
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	38,00	73,19	2.781,22	1,64	71,65	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,50	20,77	1.775,84	1,05	72,48	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	23,83	71,90	1.713,09	1,01	73,27	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	411,08	3,98	1.636,12	0,96	74,03	B
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	Material	M	139,50	9,74	1.356,73	0,80	74,67	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,05	20,77	1.143,29	0,67	75,20	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.029,94	0,97	999,04	0,59	75,66	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,05	16,77	923,11	0,54	76,09	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	761,01	0,97	738,18	0,43	76,43	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	76,00	9,25	703,00	0,41	76,76	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,50	22,87	628,81	0,37	77,05	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	45,00	12,27	552,15	0,33	77,31	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,65	18,74	461,85	0,27	77,52	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	55,80	7,15	398,97	0,24	77,71	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,54	18,74	384,90	0,23	77,89	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	10,20	34,63	353,23	0,21	78,05	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	69,75	4,61	321,55	0,19	78,20	B
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1981UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	20,93	13,43	281,02	0,17	78,33	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	10,00	24,31	243,10	0,14	78,44	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,08	25,30	204,40	0,12	78,54	B
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	0,7296	265,71	193,86	0,11	78,63	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	15,73	9,78	153,81	0,09	78,70	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,95	25,30	72,11	0,04	78,73	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	64,67	0,97	62,73	0,04	78,76	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,07	16,77	34,66	0,02	78,78	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,03	30,34	31,35	0,02	78,79	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,03	24,86	25,69	0,02	78,80	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	5,02	4,05	24,00	0,01	78,82	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,50	15,12	22,68	0,01	78,83	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,51669	18,18	9,39	0,01	78,83	B



MK EMPREENDIMENTOS

12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000063536	25.862,60	1,84	0,00	78,83	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,09435096	14,75	1,39	0,00	78,83	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,21665776	5,10	1,10	0,00	78,83	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0308336470588235000000	18,74	0,58	0,00	78,83	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0090453194444444400000	25,30	0,23	0,00	78,83	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0102778823529412000000	21,83	0,22	0,00	78,83	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0087362	25,33	0,22	0,00	78,83	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0102778823529412000000	18,74	0,19	0,00	78,83	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,006618333333333340000	25,30	0,17	0,00	78,83	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,006618333333333340000	18,74	0,12	0,00	78,83	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,01048344	7,05	0,07	0,00	78,83	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0024260881111111000000	25,30	0,06	0,00	78,83	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000087362	596,39	0,05	0,00	78,83	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,001572516	5,64	0,01	0,00	78,83	B
10504	ENCENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MES	0,00	14.514,40	0,00	0,00	70,00	C
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MES	0,00	5.868,92	0,00	0,00	78,83	B

Subtotal até
78,83% 169.702,99
Outros: 45.563,25
Valor total do
Orçamento: 215.266,24

**MAURICIO
GOMES
COELHO:0
44596423
52**

Assinado de
forma digital por
**MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352**
Dados: 2023.10.03
11:40:47 -03'00'

**SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:040
81611327**

Assinado de
forma digital por
**SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081611
327**
Dados: 2023.10.03
11:42:05 -03'00'

Handwritten signature and initials



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	02/10/2023	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOI MORTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	REF.			05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,56
	TOTAL	5,38

BENEFÍCIOS		
L	Lucro	7,10
S + G	Garantia/seguros	0,40
	TOTAL	7,50

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPBR	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 11:43:42 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:040 81611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 11:44:42 -03'00'

Handwritten signature



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	02/10/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	BDI :	26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOI MORTO, DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORIL, CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

MAURICIO Assinado de forma digital por

GOMES MAURICIO GOMES

COELHO:04459642

COELHO:04352

459642352 Dados: 2023.10.03

11:46:30 -03'00'

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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

SAULO Assinado de forma digital por

DIOGO DIAS SAULO DIOGO

MENDES DIAS MENDES

SOUTO:04081611

SOUTO:040327

81611327 Dados: 2023.10.03

11:47:34 -03'00'

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,05	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

A + B + C + D = 83,85 47,76



u



MK EMPREENDIMENTOS



**MAURICIO
GOMES
COELHO:04
459642352**

Assinado de forma
digital por
MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352
Dados: 2023.10.03
11:48:41 -03'00'

**SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:0408
1611327**

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:0408161132
7
Dados: 2023.10.03
11:49:44 -03'00'

Dmk

u



MK EMPREENDIMENTOS



5 - LOCALIDADE DE SACRAMENTO, DISTRITO DE SECESSO, TAMBORIL, CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 02/10/2023		BDI : 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SACRAMENTO, DISTRITO DE SECESSO, TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE				REF.
						05/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.592,82	2,13
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		33.686,78	15,65
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		95.742,90	44,48
5	PAVIMENTAÇÃO		51.416,70	23,89
6	SERVIÇOS DIVERSOS		29.827,04	13,86
		VALOR COM ENCARGOS:	169.699,23	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	45.567,00	
		VALOR BDI:	45.567,00	
		VALOR ORÇAMENTO:	169.699,23	
		VALOR TOTAL:	215.266,23	

Duzentos e Quinze Mil Duzentos e Sessenta e Seis reais e Vinte e Três centavos

MAURICIO GOMES COELHO:04459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.03 11:50:56 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.03 11:52:00 -03'00'



f