



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE
TOMADA DE PREÇO Nº 003/2023 SEINFRA

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.671.963/0001-06
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE
CONTATOS (85) 9 9717-0267
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

REPRESENTANTE LEGAL: SR LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR, BRASILEIRO, SOLTEIRO, PORTADOR DO CPF Nº053.708.623-46 E RG Nº200609814049-3 SSPDS, RESIDENTE E DOMICILIÁRIO NESTA CIDADE DE CANINDÉ/CE

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO D DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 SEINFRA, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONCREÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM ROSARLO, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, CONFORME PROJETO E ORLAMENTO EM ANEXO PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 114.582,79 (CENTO E QUATORZE MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 5 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

DECLARAMOS QUE NOS VALORES ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, TRIBUTOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

DECLARAMOS O PLENO CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO E QUE CUMPRIREMOS TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO 1 - PROJETO BÁSICO DESTES EDITAIS

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

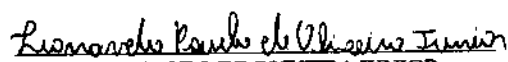
- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO NOS COMPROMETOS AS ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR, BRASILEIRO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº200609814049-3 E CPF Nº053.708.623-46, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

CANINDÉ, 17 DE JULHO 2023


LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR
CPF Nº053.708.623-46
RG Nº 200609814049-3
CALCULO CERTO SERVICOS LTDA
CNPJ Nº 49.671.963/0001-06


Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 0607833965



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA			
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE			
DATA:	17/07/2023	VERBA:	26,00%	
FONTE:	SEINFRA	ORÇAMENTO:	63,85%	DATA REF.: 05/2021
	PRÓPRIA	PROPRIA:	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	0,21	0,26	25,20	31,20
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	120,00	3,11	3,92	373,20	470,40
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	121,18	152,69	727,08	916,14
INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES									
2.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	79,45	5,95	7,50	472,73	595,88
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	73,00	338,54	426,56	24.713,42	31.138,88
SUPRAESTRUTURA- CORPO DA PASSAGEM									
3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	188,69	21,52	27,12	4.060,61	5.117,27
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	58,74	338,54	426,56	19.885,84	25.056,13
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	30,00	46,85	59,03	1.405,50	1.770,90
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,06	333,38	420,06	5.020,70	6.326,10
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,06	107,87	135,92	1.624,52	2.046,96
3.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	24,00	119,91	151,09	2.877,84	3.626,16
PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.162,20	10,84	13,66	12.598,26	15.875,65
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	333,38	420,06	8.001,12	10.081,44
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	107,87	135,92	2.588,88	3.262,08
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	12,00	30,92	38,96	371,04	467,52
DIVERSOS									
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	9,34	93,96	118,39	877,59	1.105,76
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	135,14	170,28	3.243,36	4.086,72
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	0,94	1,18	112,80	141,60
5.4	CPR001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	19,57	24,66	1.957,00	2.466,00
								VALOR TOTAL SEM BDI	23.448,11
								VALOR TOTAL COM BDI	29.938,88





CÁLCULO CERTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

DATA :	17/07/2023	BDI :	28,00%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SEINFRA	PRÓPRIA	83,85%	47,76%
PRÓPRIA		0,00%	0,00%
DATA REF.		05/2021	

VALOR TOTAL: 114.582,79

Eládio Moreira Braga
 Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 RNP 0937839965

L
 LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR
 CPF: 053.708.623-46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 17/07/2023	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021



1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00087500	63,6500	0,0557
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	0,5500	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	1,0900	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	16,7700	0,0587
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175000	24,8600	0,0435
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175000	30,3400	0,0531
TOTAL Mão de Obra:						0,1553

VALOR:	0,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	0,26

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,1100

VALOR:	3,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	3,92

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97026094	28,4700	27,6216
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95117739	19,9900	19,0140
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,28029826	10,0900	43,1882
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14267661	12,4300	1,7735
TOTAL Material:						91,5973

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90235478	15,5500	29,5816
TOTAL Mão de Obra:						29,5816

VALOR:	121,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	152,69

2.1. 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	0,04980974	88,3300	4,3997





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA:	17/07/2023	BDI:	26,00%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	11768	MES:	05/2021	REF.:	052021
LÓCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA						



TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,4783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,09961948	15,5500	1,5491
TOTAL Mão de Obra:					1,5491
VALOR:					5,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					7,50

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,31530686	54,0000	17,0266
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	94,64391819	0,4500	42,5898
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,95076082	52,8500	50,2477
TOTAL Material:					109,8641

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,18596812	20,7700	107,7126
12543	SERVENTE	H	7,77895218	15,5500	120,9627
TOTAL Mão de Obra:					228,6753
VALOR:					338,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					426,56

3.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,02987703	112,4200	3,3588
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,02987703	37,4700	1,1195
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,4783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,89631099	15,5500	13,9376
TOTAL Mão de Obra:					13,9376

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,93899246	3,3100	3,1081
TOTAL Serviço:					3,1081
VALOR:					21,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					27,12

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,31530686	54,0000	17,0266
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	94,64391819	0,4500	42,5898

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 17/07/2023	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85	06/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,95076082	152,500	147,47
					TOTAL Mão de Obra:	152,500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,18596812	20,7700	107,7126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,77895218	15,5500	120,9627
					TOTAL Mão de Obra:	228,6753

VALOR:	338,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	426,56

3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,16774078	19,0500	3,1955
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,36064268	10,0900	3,6389
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16774078	11,0400	1,8519
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,10064447	3,7900	0,3814
					TOTAL Material:	9,0677

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00644468	16,7700	16,8781
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00644468	20,7700	20,9039
					TOTAL Mão de Obra:	37,7820

VALOR:	46,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	59,03

3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66978058	21,6000	14,4673
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,4673

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,79989062	54,0000	43,1941
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	315,19086144	0,4500	141,8359
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,78422488	59,1200	46,3634
					TOTAL Material:	231,3934

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,62840824	15,5500	87,5217
					TOTAL Mão de Obra:	87,5217

VALOR:	333,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	420,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			



3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59997034	20,7700	33,2314
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,79991102	15,5500	74,6386
TOTAL Mão de Obra:					107,8700
VALOR:					107,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					135,92


3.6. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02584680	81,3100	2,1016
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1016
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00469072	54,0000	0,2533
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,85714035	0,4500	0,8357
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,97643462	94,0000	91,7849
TOTAL Material:					92,8739
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67010219	20,7700	13,9180
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70839374	15,5500	11,0155
TOTAL Mão de Obra:					24,9335
VALOR:					119,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					151,09

4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00756059	105,5700	0,7982
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7982
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,99232782	7,1100	7,0555
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01890148	8,0400	0,1520
TOTAL Material:					7,2075
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560593	16,7700	1,2679
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560593	20,7700	1,5703
TOTAL Mão de Obra:					2,8382
VALOR:					10,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

[Handwritten signatures and initials]

 CÁLCULO CERTO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85	07,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA				

VALOR COM BDI: 13,65



4.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66978058	21,6000	14,4673
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4673

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,79989062	54,0000	43,1941
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	315,19086144	0,4500	141,8359
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,78422488	59,1200	46,3634
TOTAL Material:						231,3934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,62840824	15,5500	87,5217
TOTAL Mão de Obra:						87,5217

VALOR:	333,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	420,06

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59997034	20,7700	33,2314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,79991102	15,5500	74,6386
TOTAL Mão de Obra:						107,8700

VALOR:	107,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	135,92

4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,57819332	23,9800	13,8651
TOTAL Material:						13,8651


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35581128	16,7700	5,9670
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,53371691	20,7700	11,0853
TOTAL Mão de Obra:						17,0523

VALOR:	30,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	38,96

5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	MESES
					REF.
					06/2021

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,05665949	2,05500	21,445
					TOTAL	55,445

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45941717	20,7700	9,5421
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83766868	15,5500	28,5757
TOTAL Mão de Obra:						38,1178

VALOR:	93,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	118,39

5.2. 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	0,42672795	78,8800	33,6603
TOTAL Equipamento Custo Horário:					33,6603	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,89656866	7,6100	14,4329
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820706	218,4900	3,9781
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,94828433	60,1800	57,0678
TOTAL Material:					75,4788	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47414217	20,7700	9,8479
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94828433	15,5500	14,7458
TOTAL Mão de Obra:					24,5937	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00474142	296,5300	1,4060
TOTAL Serviço:					1,4060	

VALOR:	135,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	170,28

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06045016	15,5500	0,9400
TOTAL Mão de Obra:					0,9400	

VALOR:	0,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	1,18

5.4. CPRÓP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,03200160	5,868,92	187,81


(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CÁLCULO CERTO <small>PROF. DR. ELÁDIO MOREIRA BRAGA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA	HORA	MES	
			PRÓPRIA	REF.		
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03199990	14.514,46	464,46
					TOTAL Mão de Obra:	652,27
					VALOR:	19,57
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	24,66



Eládio Moreira Braga
 Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 RNP 0597833965

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 17/07/2023		BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CPRÓP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03200160	5.868,92 187,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03199990	14.514,46 464,46
TOTAL Mão de Obra:					652,27
VALOR:					19,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					24,66



Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 RNP 0507839985

L
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR
 CPF: 053.708.623-46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8000	116,5871
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8000	10,2338
TOTAL Material:					152,1209

VALOR:	152,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	191,67

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (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
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	23,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,4647
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
TOTAL Material:					65,7257

VALOR:	65,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	82,82

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	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
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	28,82

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

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

✓ ✗



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA:	17/07/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	18,1800
VALOR:	18,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	22,91

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,0682	0,0682
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8000	0,0682
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8000	0,3926
TOTAL Material:					1,0890

VALOR:	1,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	1,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,2700	22,0725
TOTAL Material:					22,0725

VALOR:	22,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	27,81

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8000	4,9802
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8000	0,4426
TOTAL Material:					24,1628

VALOR:	24,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	30,44

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8000	1,3828
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8000	0,0607
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8000	0,7682
TOTAL Material:					20,9517

Handwritten marks and signatures



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA:	17/07/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	20,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	26,40

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	23,61

12776 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8000	9,8297
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8000	0,8628
TOTAL Material:					29,4325

VALOR:	29,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	37,08

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	28,82

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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	25,3000	25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,0300	76,0300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,4647
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8000	54,8971
TOTAL Material:					196,4528

VALOR:	196,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	247,53

✓ 9 00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 17/07/2023	BDI : 28,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,2700	54,4455
TOTAL Material:					54,4455
VALOR:					54,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					68,61

12741 - 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	3,2700	76,0275
TOTAL Material:					76,0275
VALOR:					76,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					95,80

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6500	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	230,9300	3,2074
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	65,7300	0,0456
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	196,4500	2,5920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8450
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319
VALOR:					6,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					7,91

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					23,61

✓
 P
 COO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



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	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					23,61	

12682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8000	1,8123
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8000	0,0904
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8000	0,9538
TOTAL Material:					21,5965	
VALOR:					21,60	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					27,22	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,4300	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	86,4600	5,0859
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,9500	3,6971
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7830	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,1900	5,1956
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,8300	1,0415
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,1300	6,5502
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,6400	0,0418
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,8000	0,3480
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	490,4000	0,2452
TOTAL Material:					13,4223	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2641
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	32,64
VALOR COM BDI:	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,4500	54,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8000	22,9294
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8000	2,0378
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8000	34,3940
TOTAL Material:					139,1112	

VALOR:	139,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	175,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,1100	46,1100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8000	9,8297
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8000	0,8628
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8000	10,9218
TOTAL Material:					86,4643	

VALOR:	86,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	108,94

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	39,5600	39,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8000	2,8575
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8000	0,1975
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8000	2,8575
TOTAL Material:					63,6525	

VALOR:	63,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	80,20

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 17/07/2023	BDI : 26.00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	30,08
TOTAL Material:					30,08
VALOR:					30,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					37,90



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	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8000
TOTAL Material:					307,5704
VALOR:					307,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					387,54

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,0700
TOTAL Material:					39,5604
VALOR:					39,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					49,85

1066 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8000
TOTAL Material:					20,3747
VALOR:					20,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					25,67

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,2700
TOTAL Material:					3,6788

(Handwritten marks and signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRATEÚS/CE	SEINFRA	HORA
		PRÓPRIA	MES
			REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%



	VALOR:	3,68
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		4,64

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

Material	FONTE	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	30,0800	30,0800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,8000	9,9414
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,8000	1,0798
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,8000	14,9120

TOTAL Material:		78,8832
	VALOR:	78,88
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		99,39

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

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

TOTAL Material:		44,4720
	VALOR:	44,47
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		56,03

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	25,3000	25,3000

TOTAL Mão de Obra:		25,3000
	VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		31,88

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	3,2700	46,1070

TOTAL Material:		46,1070
	VALOR:	46,11
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		58,10

✓ 8 00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,2700
TOTAL Material:					3,4335
VALOR:					3,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					4,32

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (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
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	88,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8000
TOTAL Material:					116,8106
VALOR:					116,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					147,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8000
TOTAL Material:					50,2672
VALOR:					50,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					63,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,2700
TOTAL Material:					88,2900
VALOR:					88,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					111,25

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

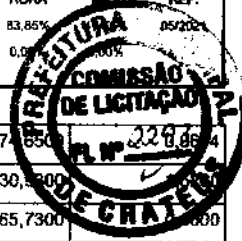
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA:	17/07/2023	BDI:	26,00%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	74,850	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	230,500	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,7300	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	196,4500	1,4771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0725

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,2338	

VALOR:	3,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	4,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	44,4700	44,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8000	14,6567
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8000	1,5921
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8000	21,9850
TOTAL Material:					106,6738	

VALOR:	105,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	133,02

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	36,7900	36,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,8000	10,1369
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,8000	0,9009
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,8000	15,2054
TOTAL Material:					88,3332	

VALOR:	88,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	111,30

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA:	17/07/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	31,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	23,61

12545 - 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	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	28,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,4300	3,4300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8000	6,5928
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8000	0,3838
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8000	8,3278
TOTAL Material:					37,4744

VALOR:	37,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	47,21

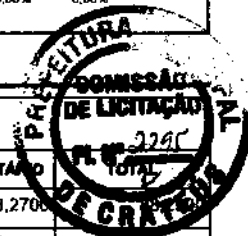
12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	23,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021



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

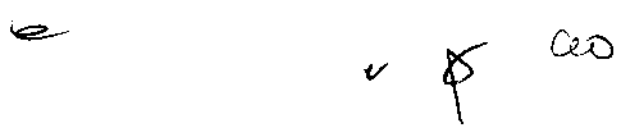
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,2700	
TOTAL Material:					88,2900
VALOR:					88,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					111,25

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	3,6800	3,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,84620000	0,8000	1,5570
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,8000	0,0777
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,8000	0,8194
TOTAL Material:					24,8741
VALOR:					24,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					31,34

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,2700	0,7959
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	139,1100	3,5937
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	152,1200	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	307,5700	12,8154
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,1600	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	116,8100	4,8671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,0721
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	21,266,4000	8,5066	
TOTAL Material:					8,5066	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	32,6400	35,9040	
TOTAL Serviço:					35,9040	
VALOR:					69,72	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					87,85	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	44,4700	44,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,8000	17,4118
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,8000	1,5474
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,8000	26,1177
TOTAL Material:					112,4169	

VALOR:	112,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	141,65

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,2700	36,7875
TOTAL Material:					36,7875	

VALOR:	36,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	46,36

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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8000	1,3828
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8000	0,0607
TOTAL Material:					20,1835	

VALOR:	20,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	25,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,2900	88,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8000	45,3262
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8000	4,0284
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8000	67,9894

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA:	17/07/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA	250,9340
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR COM BDI	31,88



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					31,88

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8000	0,3182
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8000	0,0346
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8000	0,1989
TOTAL Material:					0,5517
VALOR:					0,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					0,69

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
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					31,88

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	22,0700	22,0700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,8000	14,6958
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,8000	0,8707
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,8000	18,3698
TOTAL Material:					81,3063
VALOR:					81,31

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 17/07/2023	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	102,43
VALOR COM BDI:	239,9



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

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

VALOR:	44,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	56,03

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

Mão de Obra	FONTE	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
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	31,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	

VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	31,88

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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8000	45,3252
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8000	4,0284
TOTAL Material:					74,6546	

VALOR:	74,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	94,06

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

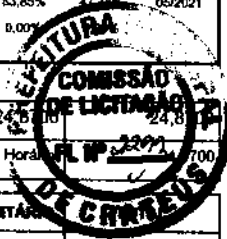
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3700	0,0000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA:	17/07/2023	BDI:	25,00%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	17,700	MES		REF.	05/2021
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%				



10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,800				
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 24,800				

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4500	114,3000
TOTAL Material:						114,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,2800	5,7757
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,7200	58,2859
TOTAL Serviço:						64,0616

VALOR:	296,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	373,63

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNF 0007603965

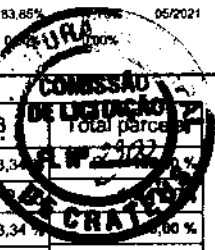
L
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR
CPF: 053.708.623-46

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	PONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	05/2021
		REF.:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcelas
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.417,74	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			472,53	472,53	472,68	
2	INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES	31.734,76	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			10.577,20	10.577,20	10.580,36	
3	SUPRAESTRUTURA- CORPO DA PASSAGEM	43.943,52	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			14.646,38	14.646,38	14.650,76	
4	PAVIMENTAÇÃO	29.686,69	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			9.894,57	9.894,57	9.897,55	
5	DIVERSOS	7.800,08	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.599,77	2.599,77	2.600,54	
114.582,79			38.190,45	38.190,45	38.201,89	114.582,79
			38.190,45	76.380,90	114.582,79	




Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 CRÉD. 0007203803


LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR
 CPF 053.708.623-46

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA: 17/07/2023	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESA INDIRETAS		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, APENAS INSS COM DESONERAÇÃO)	4,50
TOTAL		10,55



BDI = 26,00%

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

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
CR. 9. 000711230

Leonardo Paulo de Oliveira Junior
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR
CPF: 053.708.623-46

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	DATA:	17/07/2023	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOM ROSÁRIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					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	0,87
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	7,48	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

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNE 00370823065

Leonardo Paulo de Oliveira Junior
LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR
CPF: 053.708.623-46