



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

TOMADA DE PREÇOS nº 16/23/TP-INF

OBJETO: Construção de Passagens Molhada nas localidades de Água Branca, São Domingos e Feijão no Município de Ipaporanga-CE, de acordo com o MAPP 2684 e Projeto Básico

DATA: 17 de janeiro de 2024

CARTA PROPOSTA


Apresentamos a V. Sas. Nossa Proposta para o Objeto do Edital, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **VALOR TOTAL: R\$ 1.063.487,93 (UM MILHÃO, SESSENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)** com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados do seu recebimento da Ordem de Serviço.

1) pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei 8.666/93, com as alterações da Lei 8.666/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.

2) Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

DADOS DA EMPRESA:		
CONSTRUTORA HELDA LTDA ME	Endereço: Rua 22 de setembro, 272, Centro, CEP 62.180-000, Pacujá-CE	
CNPJ: 15.813.895/0001-50	CGF: 06.337652-0	
BANCO: Bradesco	Agência: 0744	Conta Corrente: 013314-0
Fone: (88) 99465.3394	E-mail: construtorahelda@hotmail.com	
DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DO CONTRATO:		
Nome: Cláudio Gledson de Oliveira	RG: 99028046446	CPF: 983.936.343-34
Cargo/Função: Sócio Proprietário	Fone: (88) 99465.3394	

Informamos que o prazo de validade da nossa **Proposta é de 60 dias**, contados do seu recebimento.


Cláudio Gledson de Oliveira
SÓCIO-ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO
CPF 983.936.343-34/CREA-CE 47442/D


MÁRCIO KEIDSON RICHARDO DE SOUSA
RESP. TÉCNICO/ENGº CIVIL
CREA-CE 41493

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 47.260,64
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPO	HXMES	100,00	R\$ 392,87	R\$ 39.287,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 221,49	R\$ 7.973,64
2	AGUA BRANCA, IPAPORANGA-CE						R\$ 135.871,59
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.106,34
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 5,86	R\$ 732,50
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 0,34	R\$ 42,50
2.1.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 235,78	R\$ 4.526,98
2.1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 701,09	R\$ 2.804,36
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.799,97
2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	SEINFRA	M3	55,50	R\$ 11,88	R\$ 648,24
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,98	R\$ 126,17	R\$ 3.151,73
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 67.589,09
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	89,40	R\$ 672,60	R\$ 60.130,44
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	77,10	R\$ 96,74	R\$ 7.458,65
2.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 38.959,15
2.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 87,74	R\$ 10.967,50
2.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,00	R\$ 692,42	R\$ 17.310,50
2.4.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,00	R\$ 201,79	R\$ 5.044,75
2.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	385,00	R\$ 14,64	R\$ 5.636,40
2.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 17.417,04
2.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	SEINFRA	M	25,00	R\$ 306,51	R\$ 7.662,75
2.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 250,11	R\$ 9.754,29
3	SÃO DOMINGOS, IPAPORANGA-CE						R\$ 388.712,11
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.563,64
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	252,20	R\$ 5,86	R\$ 1.477,89
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	252,20	R\$ 0,34	R\$ 85,75
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 34.971,82
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	SEINFRA	M3	191,40	R\$ 11,88	R\$ 2.235,55
3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	259,46	R\$ 126,17	R\$ 32.736,07
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 246.157,57
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	330,62	R\$ 672,60	R\$ 222.375,01
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	245,84	R\$ 96,74	R\$ 23.782,56
3.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 62.334,64
3.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 87,74	R\$ 17.548,00
3.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,00	R\$ 692,42	R\$ 27.696,80
3.4.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	40,00	R\$ 201,79	R\$ 8.071,60
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	616,00	R\$ 14,64	R\$ 9.018,24
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 43.684,84



3.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	SEINFRA	M	50,00	R\$ 503,53	R\$ 25.176,50
3.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	74,00	R\$ 250,11	R\$ 18.508,14
4	FEIJÃO, IPAPORANGA-CE						R\$ 491.843,59
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.873,64
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,20	R\$ 5,86	R\$ 1.770,89
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	302,20	R\$ 0,34	R\$ 102,75
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 39.352,40
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	SEINFRA	M3	242,40	R\$ 11,68	R\$ 2.831,23
4.2.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	289,46	R\$ 126,17	R\$ 36.521,17
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 299.136,13
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	401,62	R\$ 672,60	R\$ 270.129,61
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	299,84	R\$ 96,74	R\$ 29.006,52
4.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 77.918,30
4.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 87,74	R\$ 21.935,00
4.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	R\$ 692,42	R\$ 34.621,00
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,00	R\$ 201,79	R\$ 10.089,50
4.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	770,00	R\$ 14,64	R\$ 11.272,80
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 73.363,12
4.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	SEINFRA	M	100,00	R\$ 503,53	R\$ 50.353,00
4.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	92,00	R\$ 250,11	R\$ 23.010,12
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.063.487,93
VALOR TOTAL: R\$ 1.063.487,93 (UM MILHÃO, SESSENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)							

Cláudio Gledson de Oliveira
Cláudio Gledson de Oliveira
 SÓCIO-ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO
 CPF 983.936.343-34/CREA-CE 47442/D

Márcio Keidson Ribeiro de Sousa
MÁRCIO KEIDSON RIBEIRO DE SOUSA
 RESP. TÉCNICO/ENGº CIVIL
 CREA-CE 41493



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,85%
 FONTE: SENIIRA Composição
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 REF.: 10/2023
 0,00%
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS					60 DIAS					90 DIAS					120 DIAS					150 DIAS					Total parcela
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 47.260,64	R\$ 20,00%	20,00%	R\$ 9.452,13	20,00%	20,00%	R\$ 9.452,13	20,00%	20,00%	R\$ 9.452,13	20,00%	20,00%	R\$ 9.452,13	20,00%	20,00%	R\$ 9.452,13	20,00%	20,00%	R\$ 9.452,13	20,00%	20,00%	R\$ 47.260,64	100,00%				
2	AGUA BRANCA, IPAPORANGA-CE	R\$ 135.871,59	R\$ 50,00%	50,00%	R\$ 67.935,80	50,00%	50,00%	R\$ 67.935,79	50,00%	50,00%													R\$ 135.871,59	100,00%				
3	SÃO DOMINGOS, IPAPORANGA-CE	R\$ 388.712,11	R\$ 50,00%	50,00%	R\$ 194.356,06	50,00%	20,00%	R\$ 194.356,05	20,00%	30,00%	R\$ 147.493,08	40,00%	10,00%	R\$ 49.164,35	10,00%								R\$ 388.712,11	100,00%				
4	FEIJÃO, IPAPORANGA-CE	R\$ 491.643,59	R\$ 271.743,99	55,30%	R\$ 641.816,88	130,63%																	R\$ 491.643,59	100,00%				
		R\$ 1.063.487,93	R\$ 271.743,99	25,55%	R\$ 641.816,88	60,35%	R\$ 147.493,08	13,88%	R\$ 206.109,57	19,39%	R\$ 58.616,48	5,51%											R\$ 1.063.487,93	100,00%				

VALOR TOTAL: R\$ 1.063.487,93 (UM MILHÃO, SESENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)



Cláudio Gledson de Oliveira
 SÓCIO-ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO
 CPF 983.936.343-34/CREA-CE 47442/D

MARCIO KEIDSON PIARRÃO DE SOUSA
 RESP. TÉCNICO/ENGRº CIVIL
 CREA-CE 41493




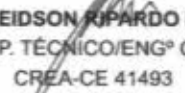
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

.CXXX. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (HXMÊS)

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,47	R\$ 2.900,30
3583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,15	R\$ 3.290,89
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.194,27
				VALOR:	R\$ 6.194,27
				VALOR 5 MESES	R\$ 30.971,35
				FRAÇÃO SIMPLES/100	R\$ 309,71
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 83,16
				VALOR COM BDI:	R\$ 392,87
				TOTAL GERAL:	R\$ 392,87


Cláudio Gleudson de Oliveira
 SÓCIO-ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO
 CPF 983.936.343-34/CREA-CE 47442/D


MÁRCIO KEIDSON RIPARDO DE SOUSA
 RESP. TÉCNICO/ENGº CIVIL
 CREA-CE 41493



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/01/2024			BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

1. .CXXXX. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (HXMÊS)

Item de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,47	6171,00	R\$ 2.900,39
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10	21909,24	R\$ 3.290,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.194,27
VALOR:						R\$ 6.194,27
VALOR 5 MESES:						R\$ 30.971,36
FRAÇÃO SIMPLES/100:						R\$ 308,71
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 83,16
VALOR COM BDI:						R\$ 392,87
TOTAL GERAL:						R\$ 392,87



2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02	36,69	R\$ 37,42
	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00	29,97	R\$ 29,97
11061	PONTALÉTÉ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90	15,12	R\$ 68,04
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19	15,09	R\$ 2,25
TOTAL Material:						R\$ 137,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	18,40	R\$ 36,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,80
VALOR:						R\$ 174,61
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 46,88
VALOR COM BDI:						R\$ 221,49
TOTAL GERAL:						R\$ 7.973,64

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

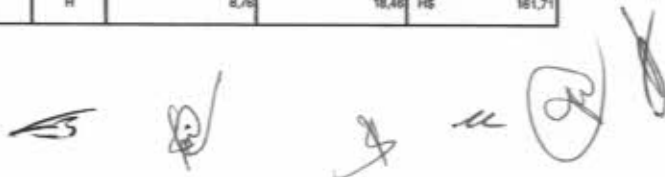
Item de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	18,40	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,62
VALOR:						R\$ 4,62
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,24
VALOR COM BDI:						R\$ 5,86
TOTAL GERAL:						R\$ 732,58

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

Item de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790	CAMARONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00	75,89	R\$ 0,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00	1,10	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00	2,18	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00	19,10	R\$ 0,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00	26,44	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00	31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34
TOTAL GERAL:						R\$ 42,50

1.3. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Item de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	24,10	R\$ 24,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76	18,40	R\$ 161,71



TOTAL Mão de Obra:	R\$	185,67
VALOR:	R\$	185,67
VALOR BDI (28.85%):	R\$	48,91
VALOR COM BDI:	R\$	235,78
TOTAL GERAL:	R\$	4.526,98

1.4. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50	126,37	R\$ 320,93
10769 BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,00	27,21	R\$ 204,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 525,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,69
VALOR:					R\$ 552,69
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 148,40
VALOR COM BDI:					R\$ 701,09
TOTAL GERAL:					R\$ 2.804,36



2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05	130,58	R\$ 7,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11	18,46	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,03
VALOR:					R\$ 8,21
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 2,47
VALOR COM BDI:					R\$ 11,68
TOTAL GERAL:					R\$ 848,24

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,04	172,48	R\$ 6,04
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	47,42	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10	65,90	R\$ 72,38
TOTAL Material:					R\$ 72,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	18,46	R\$ 18,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,38
VALOR:					R\$ 98,48
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 28,71
VALOR COM BDI:					R\$ 126,17
TOTAL GERAL:					R\$ 3.151,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36	78,57	R\$ 28,66
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50	0,67	R\$ 73,37
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10	106,40	R\$ 117,11
TOTAL Material:					R\$ 219,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	24,10	R\$ 144,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00	18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,19
VALOR:					R\$ 530,23
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 142,37
VALOR COM BDI:					R\$ 672,60
TOTAL GERAL:					R\$ 80.136,44

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10265	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40	7,94	R\$ 3,18
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	13,35	R\$ 2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50	5,69	R\$ 2,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00	12,00	R\$ 12,00
TOTAL Material:						R\$ 20,03
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30	18,10	R\$ 24,83
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30	24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,24
VALOR:						R\$ 76,28
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 20,48
VALOR COM BDI:						R\$ 96,74
TOTAL GERAL:						R\$ 7.458,65



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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05	27,30	R\$ 1,37
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01	107,96	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,44
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15	65,80	R\$ 9,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15	106,46	R\$ 15,97
TOTAL Material:						R\$ 25,84
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30	24,16	R\$ 7,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50	18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04	524,69	R\$ 22,50
TOTAL Serviço:						R\$ 22,50
VALOR:						R\$ 66,17
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 18,57
VALOR COM BDI:						R\$ 87,74
TOTAL GERAL:						R\$ 10.987,50

4.2. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71	24,94	R\$ 17,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,81
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,90	78,57	R\$ 72,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63	94,47	R\$ 59,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	296,00	0,67	R\$ 205,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21	94,47	R\$ 19,74
TOTAL Material:						R\$ 417,26
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00	18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						R\$ 545,88
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 148,56
VALOR COM BDI:						R\$ 692,42
TOTAL GERAL:						R\$ 17.310,50

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	24,16	R\$ 48,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00	18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 42,71

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

					VALOR COM BDI:	R\$	201,79
					TOTAL GERAL:	R\$	5.044,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	7,13	R\$ 8,20
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	15,54	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 8,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	19,10	R\$ 1,34
10121 ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,03
VALOR:					R\$ 11,54
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 3,10
VALOR COM BDI:					R\$ 14,64
TOTAL GERAL:					R\$ 5.536,40



5.1. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,03	122,45	R\$ 3,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,31
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	78,57	R\$ 0,39
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94	0,67	R\$ 1,30
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8900:2018)	SEINFRA	M	1,02	202,00	R\$ 206,07
TOTAL Material:					R\$ 207,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70	24,16	R\$ 16,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74	18,46	R\$ 13,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,57
VALOR:					R\$ 241,63
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 64,88
VALOR COM BDI:					R\$ 306,51
TOTAL GERAL:					R\$ 7.862,75

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45	117,00	R\$ 52,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,65
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00	7,74	R\$ 15,48
FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,02	327,52	R\$ 6,29
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00	90,22	R\$ 90,22
TOTAL Material:					R\$ 111,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	24,16	R\$ 12,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,54
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0354 CONCRETO FVIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANEP)	SEINFRA	M3	0,01	397,70	R\$ 1,99
TOTAL Serviço:					R\$ 1,99
VALOR:					R\$ 197,17
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 52,94
VALOR COM BDI:					R\$ 250,11
TOTAL GERAL:					R\$ 8.754,29

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,62
VALOR:					R\$ 4,62
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 1,34

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side and several smaller ones below.

VALOR COM BDI: R\$ 5,88
 TOTAL GERAL: R\$ 1.477,89

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00	75,89	R\$ 0,00
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00	1,10	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00	2,18	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00	19,10	R\$ 0,00
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00	26,44	R\$ 0,00
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00	31,52	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,27
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34
TOTAL GERAL:					R\$ 85,75



2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06	130,59	R\$ 7,18
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 7,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11	18,46	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,03
VALOR:					R\$ 8,21
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 2,47
VALOR COM BDI:					R\$ 11,68
TOTAL GERAL:					R\$ 2.235,55

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,04	172,49	R\$ 6,04
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	47,42	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 7,70
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10	65,80	R\$ 72,38
TOTAL Material					R\$ 72,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,46
VALOR:					R\$ 98,48
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 28,71
VALOR COM BDI:					R\$ 126,17
TOTAL GERAL:					R\$ 32.736,07

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,30	78,57	R\$ 23,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50	0,67	R\$ 73,37
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10	106,46	R\$ 117,11
TOTAL Material					R\$ 213,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	24,16	R\$ 144,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00	18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra					R\$ 311,10
VALOR:					R\$ 530,23
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 142,37
VALOR COM BDI:					R\$ 672,60
TOTAL GERAL:					R\$ 222.375,01

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40	7,34 R\$	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	13,25 R\$	2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50	5,69 R\$	2,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00	12,00 R\$	12,00
TOTAL Material:					R\$	20,04
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30	19,10 R\$	24,83
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30	24,16 R\$	31,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$	56,24
VALOR:					R\$	76,28
VALOR BDI (26,85%):					R\$	20,48
VALOR COM BDI:					R\$	96,74
TOTAL GERAL:					R\$	23.782,56



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

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05	27,30 R\$	1,37
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01	107,96 R\$	1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$	2,44
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15	65,80 R\$	9,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15	106,46 R\$	15,97
TOTAL Material:					R\$	25,84
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CAÇOTEIRO	SEINFRA	H	0,30	24,16 R\$	7,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60	18,46 R\$	11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$	18,33
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04	504,69 R\$	22,99
TOTAL Serviço:					R\$	22,99
VALOR:					R\$	86,17
VALOR BDI (26,85%):					R\$	18,57
VALOR COM BDI:					R\$	87,74
TOTAL GERAL:					R\$	17.548,00

3.4.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71	24,94 R\$	17,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$	17,51
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,93	78,57 R\$	72,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63	94,47 R\$	59,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00	0,67 R\$	265,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21	94,47 R\$	19,74
TOTAL Material:					R\$	417,29
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00	18,46 R\$	110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$	110,76
VALOR:					R\$	545,88
VALOR BDI (26,85%):					R\$	146,56
VALOR COM BDI:					R\$	692,42
TOTAL GERAL:					R\$	27.698,80

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

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00	24,16 R\$	48,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00	18,46 R\$	110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$	159,08
VALOR:					R\$	106,08
VALOR BDI (26,85%):					R\$	42,71

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several smaller ones below.

					VALOR COM BDI:	R\$	201,79
					TOTAL GERAL:	R\$	8.671,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	7,13	R\$ 8,20
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	15,54	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 8,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	19,10	R\$ 1,34
10121 ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,03
VALOR:					R\$ 11,54
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,10
VALOR COM BDI:					R\$ 14,64
TOTAL GERAL:					R\$ 8.618,24



5.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05	122,45	R\$ 6,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,61
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01	78,57	R\$ 0,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89	0,67	R\$ 2,61
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02	336,15	R\$ 342,87
TOTAL Material:					R\$ 346,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	24,16	R\$ 24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08	18,46	R\$ 19,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,10
VALOR:					R\$ 396,95
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 106,58
VALOR COM BDI:					R\$ 503,53
TOTAL GERAL:					R\$ 26.178,50

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45	117,00	R\$ 52,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,65
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10452 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00	7,74	R\$ 15,48
FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,02	327,50	R\$ 6,29
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00	90,22	R\$ 90,22
TOTAL Material:					R\$ 111,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	24,16	R\$ 12,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIÉR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01	397,70	R\$ 1,99
TOTAL Serviço:					R\$ 1,99
VALOR:					R\$ 197,17
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 52,94
VALOR COM BDI:					R\$ 250,11
TOTAL GERAL:					R\$ 18.508,14

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,62
VALOR:					R\$ 4,62
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,34

Handwritten signatures and initials: *OP*, *JP*, *h*, *8*

VALOR COM BDI: R\$ 5,98
 TOTAL GERAL: R\$ 1.770,89

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00	75,89	R\$ 0,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00	1,10	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00	2,18	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00	19,10	R\$ 0,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00	26,44	R\$ 0,00
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00	31,52	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34
TOTAL GERAL:						R\$ 102,75



4.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00	130,59	R\$ 7,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERPENTE	SEINFRA	H	0,17	18,40	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,03
VALOR:						R\$ 9,21
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 2,47
VALOR COM BDI:						R\$ 11,68
TOTAL GERAL:						R\$ 2.831,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,04	172,49	R\$ 6,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	47,42	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,99
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10	65,80	R\$ 72,38
TOTAL Material:						R\$ 72,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERPENTE	SEINFRA	H	1,00	18,40	R\$ 18,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,38
VALOR:						R\$ 99,48
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 28,71
VALOR COM BDI:						R\$ 128,17
TOTAL GERAL:						R\$ 248.511,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36	78,57	R\$ 28,69
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50	0,67	R\$ 73,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10	106,46	R\$ 117,11
TOTAL Material:						R\$ 219,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	24,10	R\$ 144,60
12543	SERPENTE	SEINFRA	H	9,00	18,40	R\$ 165,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,10
VALOR:						R\$ 830,23
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 142,37
VALOR COM BDI:						R\$ 672,40
TOTAL GERAL:						R\$ 270.129,61

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40	7,94 R\$	3,18
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	13,35 R\$	2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50	5,69 R\$	2,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00	12,00 R\$	12,00
TOTAL Material:					R\$	26,02
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50	19,10 R\$	24,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50	24,16 R\$	31,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$	56,24
VALOR:					R\$	76,26
VALOR BDI (26,85%):					R\$	20,48
VALOR COM BDI:					R\$	96,74
TOTAL GERAL:					R\$	25.008,82



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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05	27,30 R\$	1,27
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01	107,90 R\$	1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$	2,44
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15	65,80 R\$	9,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15	105,40 R\$	15,97
TOTAL Material:					R\$	25,84
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,30	24,10 R\$	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	18,40 R\$	11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$	18,32
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04	524,69 R\$	22,56
TOTAL Serviço:					R\$	22,56
VALOR:					R\$	66,17
VALOR BDI (26,85%):					R\$	18,57
VALOR COM BDI:					R\$	87,74
TOTAL GERAL:					R\$	21.935,00

4.4.2. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71	24,94 R\$	17,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$	17,81
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,80	78,57 R\$	72,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63	94,47 R\$	59,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00	0,67 R\$	265,32
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21	94,47 R\$	19,74
TOTAL Material:					R\$	417,29
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	18,40 R\$	110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$	110,76
VALOR:					R\$	545,88
VALOR BDI (26,85%):					R\$	146,56
VALOR COM BDI:					R\$	692,42
TOTAL GERAL:					R\$	34.621,00

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	24,16 R\$	48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	18,40 R\$	110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$	159,08
VALOR:					R\$	159,08
VALOR BDI (26,85%):					R\$	42,71

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR COM BDI:	R\$	201,79
TOTAL GERAL:	R\$	10.086,50

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	7,13	R\$ 8,20
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00	15,54	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 8,51
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	19,10	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,03
VALOR:						R\$ 11,54
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 14,64
TOTAL GERAL:						R\$ 11.272,80



4.5.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	122,45	R\$ 6,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,61
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	78,57	R\$ 0,78
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89	0,67	R\$ 2,61
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02	336,15	R\$ 342,87
TOTAL Material:						R\$ 346,24
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	24,16	R\$ 24,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08	18,40	R\$ 19,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,00
VALOR:						R\$ 396,95
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 106,58
VALOR COM BDI:						R\$ 503,53
TOTAL GERAL:						R\$ 503,53

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45	117,00	R\$ 52,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,65
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00	7,74	R\$ 15,48
	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,02	327,50	R\$ 6,29
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00	90,22	R\$ 90,22
TOTAL Material:						R\$ 111,99
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	24,16	R\$ 12,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00	18,40	R\$ 18,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,48
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01	207,70	R\$ 1,99
TOTAL Serviço:						R\$ 1,99
VALOR:						R\$ 197,17
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 52,94
VALOR COM BDI:						R\$ 250,11
TOTAL GERAL:						R\$ 23.010,12

Cláudio Gledson de Oliveira
Cláudio Gledson de Oliveira
 SÓCIO-ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO
 CPF 983.936.343-34/CREA-CE 47442/D

Márcio Keidson Ribardo de Sousa
MÁRCIO KEIDSON RIBARDO DE SOUSA
 RESP. TÉCNICO/ENGº CIVIL
 CREA-CE 41493



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	MDR	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00	26,61	R\$ 26,61
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,26	0,94	R\$ 198,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45	0,94	R\$ 66,29
TOTAL Material:					R\$ 293,71
VALOR:					R\$ 293,71
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 78,88
VALOR COM BDI:					R\$ 372,67
TOTAL GERAL:					R\$ -



12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00	21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,72
VALOR COM BDI:					R\$ 27,01
TOTAL GERAL:					R\$ 27,82

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00	24,51	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,51
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 6,58
VALOR COM BDI:					R\$ 31,09
TOTAL GERAL:					R\$ 2.988,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00	26,61	R\$ 26,61
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,56	0,94	R\$ 42,85
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80	0,94	R\$ 17,67
TOTAL Material:					R\$ 86,53
VALOR:					R\$ 86,53
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 23,29
VALOR COM BDI:					R\$ 113,32
TOTAL GERAL:					R\$ -

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00	18,83	R\$ 18,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,83
VALOR:					R\$ 18,83
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,06
VALOR COM BDI:					R\$ 23,89
TOTAL GERAL:					R\$ 16,25

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14	0,94	R\$ 1,07
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47	0,94	R\$ 0,44
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71	0,94	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 2,18
VALOR:					R\$ 2,18



VALOR BDI (28,85%):	R\$	0,59
VALOR COM BDI:	R\$	2,77
TOTAL GERAL:	R\$	3,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75	4,69 R\$	31,65
TOTAL Material:					R\$	31,65
VALOR:					R\$	31,65
VALOR BDI (28,85%):					R\$	8,90
VALOR COM BDI:					R\$	40,19
TOTAL GERAL:					R\$	352,90

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00	21,29 R\$	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,03	0,94 R\$	8,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05	0,94 R\$	2,86
TOTAL Material:					R\$	32,64
VALOR:					R\$	32,64
VALOR BDI (28,85%):					R\$	8,76
VALOR COM BDI:					R\$	41,40
TOTAL GERAL:					R\$	-

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00	21,29 R\$	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,51	0,94 R\$	2,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42	0,94 R\$	0,39
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39	0,94 R\$	1,31
TOTAL Material:					R\$	25,35
VALOR:					R\$	25,35
VALOR BDI (28,85%):					R\$	6,81
VALOR COM BDI:					R\$	32,16
TOTAL GERAL:					R\$	5,47

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00	21,29 R\$	21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$	21,29
VALOR:					R\$	21,29
VALOR BDI (28,85%):					R\$	5,72
VALOR COM BDI:					R\$	27,01
TOTAL GERAL:					R\$	271,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00	21,29 R\$	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,82	0,94 R\$	16,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94	0,94 R\$	5,58
TOTAL Material:					R\$	43,62
VALOR:					R\$	43,62
VALOR BDI (28,85%):					R\$	11,71
VALOR COM BDI:					R\$	55,33
TOTAL GERAL:					R\$	-

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00	24,51 R\$	24,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$	24,51
VALOR:					R\$	24,51
VALOR BDI (28,85%):					R\$	6,98
VALOR COM BDI:					R\$	31,09

					TOTAL GERAL:	R\$	634,60
--	--	--	--	--	--------------	-----	--------

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00	28,81	R\$ 28,81
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00	109,04	R\$ 109,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58	0,94	R\$ 42,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,80	0,94	R\$ 17,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37	0,94	R\$ 64,27
						TOTAL Material: R\$ 262,64
						VALOR: R\$ 262,64
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 70,92
						VALOR COM BDI: R\$ 333,56
						TOTAL GERAL: R\$ 3,33



I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65	4,59	R\$ 78,09
						TOTAL Material: R\$ 78,09
						VALOR: R\$ 78,09
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 20,97
						VALOR COM BDI: R\$ 99,06
						TOTAL GERAL: R\$ 1,88

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25	4,69	R\$ 109,04
						TOTAL Material: R\$ 109,04
						VALOR: R\$ 109,04
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 28,28
						VALOR COM BDI: R\$ 138,32
						TOTAL GERAL: R\$ 1,38

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	101,68	R\$ -
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	310,06	R\$ 4,31
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	89,30	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	262,64	R\$ 3,47
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,82
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03	18,40	R\$ 0,51
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,51
						VALOR: R\$ 8,50
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 2,24
						VALOR COM BDI: R\$ 10,59
						TOTAL GERAL: R\$ 8,96

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00	21,29	R\$ 21,29
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,29
						VALOR: R\$ 21,29
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,72
						VALOR COM BDI: R\$ 27,01
						TOTAL GERAL: R\$ 542,83

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00	21,29	R\$ 21,29
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,29
						VALOR: R\$ 21,28

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

					VALOR BDI (28,85%):	R\$	6,72
					VALOR COM BDI:	R\$	27,01
					TOTAL GERAL:	R\$	1,08

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00	21,29	R\$ 21,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,27	0,94	R\$ 2,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,43	0,94	R\$ 0,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19	0,94	R\$ 1,12
					TOTAL Material:	R\$ 24,94
					VALOR:	R\$ 24,94
					VALOR BDI (28,85%):	R\$ 6,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,64
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.597,96



C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	43,62	R\$ -
10729	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06	126,37	R\$ 7,56
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	24,04	R\$ -
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18	25,35	R\$ 4,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24	5,65	R\$ 7,01
12107	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05	17,36	R\$ 0,86
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54	15,10	R\$ 8,15
12326	ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,01	6,96	R\$ 0,06
12329	ESTORIM	SEINFRA	M	0,06	6,82	R\$ 0,41
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D-22MM	SEINFRA	KG	0,00	695,33	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 16,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,06	20,93	R\$ 1,41
12943	SERVEITE	SEINFRA	H	0,59	18,46	R\$ 10,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,27
					VALOR:	R\$ 41,14
					VALOR BDI (28,85%):	R\$ 11,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,19
					TOTAL GERAL:	R\$ 48,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00	28,81	R\$ 28,81
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00	78,09	R\$ 78,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,57	0,94	R\$ 39,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,03	0,94	R\$ 13,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35	0,94	R\$ 58,61
					TOTAL Material:	R\$ 217,77
					VALOR:	R\$ 217,77
					VALOR BDI (28,85%):	R\$ 62,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 276,24
					TOTAL GERAL:	R\$ 5,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00	21,29	R\$ 21,29
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00	66,13	R\$ 66,13
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,82	0,94	R\$ 16,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94	0,94	R\$ 5,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,80	0,94	R\$ 18,61
					TOTAL Material:	R\$ 128,37
					VALOR:	R\$ 128,37

VALOR BDI (28.85%):	R\$	34,47
VALOR COM BDI:	R\$	162,84
TOTAL GERAL:	R\$	1.638,17

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00	21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 5,72
VALOR COM BDI:					R\$ 27,01
TOTAL GERAL:					R\$ 810,30



10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00	18,83	R\$ 18,83
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00	46,46	R\$ 46,46
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98	0,94	R\$ 4,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31	0,94	R\$ 1,23
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98	0,94	R\$ 4,68
TOTAL Material:					R\$ 75,88
VALOR:					R\$ 75,88
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 20,38
VALOR COM BDI:					R\$ 96,27
TOTAL GERAL:					R\$ 85,48

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20	4,60	R\$ 43,15
TOTAL Material:					R\$ 43,15
VALOR:					R\$ 43,15
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 11,59
VALOR COM BDI:					R\$ 54,74
TOTAL GERAL:					R\$ 5.048,77

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00	28,81	R\$ 28,81
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,36	0,94	R\$ 198,69
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45	0,94	R\$ 66,23
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81	0,94	R\$ 264,90
TOTAL Material:					R\$ 398,61
VALOR:					R\$ 398,61
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 148,99
VALOR COM BDI:					R\$ 708,90
TOTAL GERAL:					R\$ 28,34

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72	4,78	R\$ 46,46
TOTAL Material:					R\$ 46,46
VALOR:					R\$ 46,46
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 12,47
VALOR COM BDI:					R\$ 58,93
TOTAL GERAL:					R\$ 40,07

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00	21,29	R\$ 21,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,28	0,94	R\$ 1,20
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24	0,94	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 22,72
VALOR:					R\$ 22,72

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

					VALOR BDI (26.85%):	R\$	8,10
					VALOR COM BDI:	R\$	28,82
					TOTAL GERAL:	R\$	-

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,13	4,69	R\$ 5,28
						TOTAL Material: R\$ 5,28
						VALOR: R\$ 5,28
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 1,42
						VALOR COM BDI: R\$ 6,70
						TOTAL GERAL: R\$ 8,90



10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00	24,51	R\$ 24,51
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00	43,15	R\$ 43,15
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02	0,94	R\$ 16,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43	0,94	R\$ 6,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03	0,94	R\$ 25,41
						TOTAL Material: R\$ 117,00
						VALOR: R\$ 117,00
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 31,41
						VALOR COM BDI: R\$ 148,41
						TOTAL GERAL: R\$ 13.890,82

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80	4,59	R\$ 63,78
						TOTAL Material: R\$ 63,78
						VALOR: R\$ 63,78
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 17,12
						VALOR COM BDI: R\$ 80,90
						TOTAL GERAL: R\$ 1.625,28

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00	21,29	R\$ 21,29
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00	2,81	R\$ 2,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37	0,94	R\$ 1,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30	0,94	R\$ 0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73	0,94	R\$ 1,63
						TOTAL Material: R\$ 27,30
						VALOR: R\$ 27,30
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 7,33
						VALOR COM BDI: R\$ 34,63
						TOTAL GERAL: R\$ 895,61

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00	28,81	R\$ 28,81
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,81
						VALOR: R\$ 28,81
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 7,74
						VALOR COM BDI: R\$ 36,55
						TOTAL GERAL: R\$ 9,37

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10	4,69	R\$ 66,13
						TOTAL Material: R\$ 66,13

[Handwritten signatures and marks]

VALOR:	R\$	98,13
VALOR BDI (28.85%):	R\$	17,78
VALOR COM BDI:	R\$	83,89
TOTAL GERAL:	R\$	843,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05	4,59
					R\$ 4,92
TOTAL Material:					R\$ 4,92
VALOR:					R\$ 4,92
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 1,32
VALOR COM BDI:					R\$ 8,24
TOTAL GERAL:					R\$ 125,36



I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00	21,29
					R\$ 21,29
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00	125,63
					R\$ 126,63
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,03	0,94
					R\$ 8,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05	0,94
					R\$ 2,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90	0,94
					R\$ 7,43
TOTAL Material:					R\$ 196,70
VALOR:					R\$ 196,70
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 44,76
VALOR COM BDI:					R\$ 211,46
TOTAL GERAL:					R\$ 8,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12750	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00	29,81
					R\$ 29,81
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,57	0,94
					R\$ 39,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,03	0,94
					R\$ 13,19
TOTAL Material:					R\$ 81,07
VALOR:					R\$ 81,07
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 21,77
VALOR COM BDI:					R\$ 102,84
TOTAL GERAL:					R\$ 1,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00	4,69
					R\$ 126,63
TOTAL Material:					R\$ 126,63
VALOR:					R\$ 126,63
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 34,00
VALOR COM BDI:					R\$ 180,63
TOTAL GERAL:					R\$ 6,43

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00	28,51
					R\$ 28,51
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00	52,76
					R\$ 52,76
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,38	0,94
					R\$ 17,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,20	0,94
					R\$ 5,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,57	0,94
					R\$ 25,91
TOTAL Material:					R\$ 130,59
VALOR:					R\$ 130,59
VALOR BDI (28.85%):					R\$ 35,00
VALOR COM BDI:					R\$ 185,85
TOTAL GERAL:					R\$ 4.457,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

1261	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00	29,81	R\$	29,81
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,81
							VALOR: R\$ 29,81
							VALOR BDI (26,85%): R\$ 7,74
							VALOR COM BDI: R\$ 36,55
							TOTAL GERAL: R\$ 983,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00	21,29		
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,29
							VALOR: R\$ 21,29
							VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,72
							VALOR COM BDI: R\$ 27,01
							TOTAL GERAL: R\$ 2.217,79



10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12628	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00	21,29		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,65	0,94		
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,61	0,94		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03	0,94		
							TOTAL Material: R\$ 27,21
							VALOR: R\$ 27,21
							VALOR BDI (26,85%): R\$ 7,31
							VALOR COM BDI: R\$ 34,52
							TOTAL GERAL: R\$ 1.035,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00	21,29		
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00	4,92		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,05	0,94		
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,01	0,94		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47	0,94		
							TOTAL Material: R\$ 47,47
							VALOR: R\$ 47,47
							VALOR BDI (26,85%): R\$ 12,73
							VALOR COM BDI: R\$ 60,15
							TOTAL GERAL: R\$ 1.206,41

10823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00	21,29		
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,29
							VALOR: R\$ 21,29
							VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,72
							VALOR COM BDI: R\$ 27,01
							TOTAL GERAL: R\$ 4,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00	4,89		
							TOTAL Material: R\$ 126,63
							VALOR: R\$ 126,63
							VALOR BDI (26,85%): R\$ 34,00
							VALOR COM BDI: R\$ 160,63
							TOTAL GERAL: R\$ 1,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00	21,29		
							TOTAL: R\$ 21,29



12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00	5,28	R\$	5,28
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,28	0,94	R\$	1,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24	0,94	R\$	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67	0,94	R\$	0,63
						TOTAL Material:	R\$ 28,63
						VALOR:	R\$ 28,63
						VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,69
						VALOR COM BDI:	R\$ 36,32
						TOTAL GERAL:	R\$ 37,41

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	28,81	R\$ 28,81	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,81
					VALOR:	R\$ 28,81
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,55
					TOTAL GERAL:	R\$ 216,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10504	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	81,07	R\$ 1,28	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	217,77	R\$ 5,63	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH)	SEINFRA	H	293,71	R\$ -	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	558,61	R\$ 23,28	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	32,64	R\$ -	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	166,70	R\$ 6,95	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 37,13

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	2498,02	R\$ 10,00	
					TOTAL Material:	R\$ 10,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,40	R\$ 3,65	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	41,14	R\$ 45,25	
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,25
					VALOR:	R\$ 96,23
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 25,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 122,07
					TOTAL GERAL:	R\$ 104,98

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	21,29	R\$ 21,29	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
					VALOR:	R\$ 21,29
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,01
					TOTAL GERAL:	R\$ 776,54

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	78,57	R\$ 95,54	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,67	R\$ 214,30	
					TOTAL Material:	R\$ 309,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,40	R\$ 184,60	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,60

					VALOR:	R\$ 524,89
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 140,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 665,57
					TOTAL GERAL:	R\$ 16.458,55

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00	24,51	R\$ 24,51
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00	60,78	R\$ 60,78
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,57	0,94	R\$ 29,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,65	0,94	R\$ 10,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,35	0,94	R\$ 44,51
TOTAL Material:						R\$ 172,48
VALOR:						R\$ 172,48
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 46,31
VALOR COM BDI:						R\$ 218,79
TOTAL GERAL:						R\$ 4.395,49


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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25	4,69	R\$ 52,76
TOTAL Material:						R\$ 52,76
VALOR:						R\$ 52,76
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 14,17
VALOR COM BDI:						R\$ 66,93
TOTAL GERAL:						R\$ 1.801,08

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00	21,29	R\$ 21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,51	0,94	R\$ 2,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42	0,94	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 24,04
VALOR:						R\$ 24,04
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 6,45
VALOR COM BDI:						R\$ 30,49
TOTAL GERAL:						R\$ -

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00	28,81	R\$ 28,81
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00	126,63	R\$ 126,63
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97	0,94	R\$ 54,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,57	0,94	R\$ 18,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,96	0,94	R\$ 81,74
TOTAL Material:						R\$ 310,06
VALOR:						R\$ 310,06
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 83,25
VALOR COM BDI:						R\$ 393,31
TOTAL GERAL:						R\$ 3,93

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60	4,69	R\$ 2,81
TOTAL Material:						R\$ 2,81
VALOR:						R\$ 2,81
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 0,75
VALOR COM BDI:						R\$ 3,56
TOTAL GERAL:						R\$ 102,35

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

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00	28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,81
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 7,74

					VALOR COM BDI:	R\$	36,55
					TOTAL GERAL:	R\$	326,91

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,58	0,94	R\$ 0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24	0,94	R\$ 0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36	0,94	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 1,10
VALOR:						R\$ 1,10
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,40
TOTAL GERAL:						R\$ 1,90



I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00	28,81	R\$ 28,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00	30,95	R\$ 30,95
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,98	0,94	R\$ 20,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,33	0,94	R\$ 6,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,98	0,94	R\$ 20,66
TOTAL Material:						R\$ 107,96
VALOR:						R\$ 107,96
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 28,99
VALOR COM BDI:						R\$ 136,95
TOTAL GERAL:						R\$ 797,46

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00	28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,81
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,74
VALOR COM BDI:						R\$ 36,55
TOTAL GERAL:						R\$ 0,37

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00	28,81	R\$ 28,81
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00	31,66	R\$ 31,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,84	0,94	R\$ 25,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99	0,94	R\$ 5,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30	0,94	R\$ 31,30
TOTAL Material:						R\$ 122,46
VALOR:						R\$ 122,46
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 32,69
VALOR COM BDI:						R\$ 155,15
TOTAL GERAL:						R\$ 1.363,80

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00	28,81	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,81
VALOR:						R\$ 28,81
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,74
VALOR COM BDI:						R\$ 36,55
TOTAL GERAL:						R\$ 1,48

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60	4,89	R\$ 32,21
TOTAL Material:						R\$ 32,21

[Handwritten signatures and initials]

VALOR:	R\$	30,95
VALOR BDI (26,85%):	R\$	8,31
VALOR COM BDI:	R\$	39,26
TOTAL GERAL:	R\$	225,75

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00	28,61	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,61
VALOR:					R\$ 28,61
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 7,74
VALOR COM BDI:					R\$ 36,35
TOTAL GERAL:					R\$ 1,48



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00	28,61	R\$ 28,61
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97	0,94	R\$ 54,49
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,57	0,94	R\$ 18,39
TOTAL Material:					R\$ 101,49
VALOR:					R\$ 101,49
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 27,30
VALOR COM BDI:					R\$ 128,99
TOTAL GERAL:					R\$ -

C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	22,72	R\$ -
I0660 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	26,63	R\$ 26,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,63
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00	0,67	R\$ 170,18
TOTAL Material:					R\$ 170,18
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	19,46	R\$ 116,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,76
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92	8,35	R\$ 7,68
C3250 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,94	90,23	R\$ 84,81
TOTAL Serviço:					R\$ 92,49
VALOR:					R\$ 397,70
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 106,79
VALOR COM BDI:					R\$ 504,49
TOTAL GERAL:					R\$ 519,61

Cláudio Gledson de Oliveira
Cláudio Gledson de Oliveira
 SÓCIO-ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO
 CPF 983.936.343-34/CREA-CE 47442/D

Márcio Keudson Bipardo de Sousa
MÁRCIO KEIDSON BIPARDO DE SOUSA
 RESP. TÉCNICO/ENGº CIVIL
 CREA-CE 41493

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/01/2024			BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	023.1 COM DESCONTAÇÃO	54,4%	47,4%	16/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,0%	0,0%				

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	3,80
B	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
R	RISCOS	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	8,48
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15
	BDI = 26,85%	
	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	


Cláudio Gledson de Oliveira
 SÓCIO-ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO
 CPF 983.936.343-34/CREA-CE 47442/D




MÁRCIO KEIDSON RIPARDO DE SOUSA
 RESP. TÉCNICO/ENGº CIVIL
 CREA-CE 41493



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/01/2024	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição:	PROPRIA	HORA:	34,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE			MES:	47,48%
				REF:	10/2023
					0,00%

CD	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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

Cláudio Gledson de Oliveira
 Cláudio Gledson de Oliveira
 SÓCIO-ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO
 CPF 983.936.343-34/CREA-CE 47442/D

Márcio Keidson Ripardo de Sousa
 MÁRCIO KEIDSON RIPARDO DE SOUSA
 RESP. TÉCNICO/ENGº CIVIL
 CREA-CE 41493

