



AO

SR. AGENTE DE CONTRATAÇÃO DO CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DE CRATEUS - CORSEC
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº DL-022/2024

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, para *CONTRATAÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA DE RESERVA – CMR 10.000M² –MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS*, importando a presente proposta de preços no valor global de R\$ 232.230,28 (DUZENTOS TRINTA DOIS MIL, DUZENTOS TRINTA REAIS, VINTE OITO CENTAVOS), referente aos serviços acima especificados em planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital e seus anexos, conforme cronograma físico financeiro de 180 (CENTO OITENTA) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, BDI - Benefícios e Despesas Indiretas e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, como também a obediência às exigências dos órgãos ambientais. Desta forma assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços

Atenciosamente,

Tamboril, 06 de agosto de 2024.




Documento assinado digitalmente
ALBERTO JANES TORRES MARTINS
Data: 06/08/2024 08:16:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alberto Torres Martins
ADMINISTRADOR - RPN 0603560873

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE						DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%					
		DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		78,64%		41,68%	
		LOCAL: RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE						SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO		78,64%		41,68%	
		CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEUS						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$						
						SEM BDI	BDI	COM BDI							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 927,00				
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	3,00	R\$ 250,00	R\$ 59,00	R\$ 309,00	R\$ 927,00						
2	CERCAMENTO										R\$ 81.542,52				
2.1	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	395,00	R\$ 0,45	R\$ 0,11	R\$ 0,56	R\$ 221,20						
2.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	95,00	R\$ 301,78	R\$ 71,22	R\$ 373,00	R\$ 35.435,00						
2.3	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	50,00	R\$ 63,69	R\$ 15,03	R\$ 78,72	R\$ 3.936,00						
2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,01	R\$ 72,23	R\$ 17,05	R\$ 89,28	R\$ 982,97						
2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,20	R\$ 22,24	R\$ 5,25	R\$ 27,49	R\$ 60,48						
2.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,71	R\$ 568,90	R\$ 134,26	R\$ 703,16	R\$ 10.343,48						
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,23	R\$ 62,07	R\$ 14,65	R\$ 76,72	R\$ 2.165,81						
2.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	119,51	R\$ 7,32	R\$ 1,73	R\$ 9,05	R\$ 1.081,57						
2.9	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	28,23	R\$ 34,85	R\$ 8,22	R\$ 43,07	R\$ 1.215,87						
2.10	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	91,29	R\$ 46,60	R\$ 11,00	R\$ 57,60	R\$ 5.258,30						
2.11	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,23	R\$ 123,15	R\$ 29,06	R\$ 152,21	R\$ 4.296,89						
2.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,71	R\$ 135,33	R\$ 31,94	R\$ 167,27	R\$ 4.300,51						
2.13	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	91,29	R\$ 22,50	R\$ 5,31	R\$ 27,81	R\$ 2.538,77						
2.14	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 574,83	R\$ 135,66	R\$ 710,49	R\$ 1.420,98						
2.15	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,23	R\$ 13,95	R\$ 3,29	R\$ 17,24	R\$ 486,69						
2.16	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 630,91	R\$ 148,89	R\$ 779,80	R\$ 7.798,00						
3	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (inclui alimentação da iluminação externa)										R\$ 38.582,14				
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	31,88	R\$ 72,23	R\$ 17,05	R\$ 89,28	R\$ 2.846,25						
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	31,88	R\$ 22,24	R\$ 5,25	R\$ 27,49	R\$ 876,38						
3.3	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 182,35	R\$ 43,03	R\$ 225,38	R\$ 3.831,46						
3.4	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	65,00	R\$ 65,31	R\$ 15,41	R\$ 80,72	R\$ 5.246,80						
3.5	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	190,00	R\$ 37,06	R\$ 8,75	R\$ 45,81	R\$ 8.703,90						
3.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	105,00	R\$ 6,06	R\$ 1,43	R\$ 7,49	R\$ 786,45						
3.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	930,00	R\$ 8,49	R\$ 2,00	R\$ 10,49	R\$ 9.755,70						
3.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	240,00	R\$ 22,03	R\$ 5,20	R\$ 27,23	R\$ 6.535,20						
4	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (balaís)										R\$ 94.402,45				
4.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,50	R\$ 476,41	R\$ 112,43	R\$ 588,84	R\$ 10.304,70						
4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,50	R\$ 155,94	R\$ 36,80	R\$ 192,74	R\$ 3.372,95						
4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	27,04	R\$ 150,29	R\$ 35,47	R\$ 185,76	R\$ 5.022,95						
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,62	R\$ 11,88	R\$ 2,80	R\$ 14,68	R\$ 1.227,54						
4.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	69,99	R\$ 136,83	R\$ 32,29	R\$ 169,12	R\$ 11.836,71						
4.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,84	R\$ 72,23	R\$ 17,05	R\$ 89,28	R\$ 164,28						
4.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	10,79	R\$ 22,24	R\$ 5,25	R\$ 27,49	R\$ 296,62						
4.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,86	R\$ 568,90	R\$ 134,26	R\$ 703,16	R\$ 1.307,88						
4.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,32	R\$ 7,32	R\$ 1,73	R\$ 9,05	R\$ 66,25						
4.10	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	7,32	R\$ 46,60	R\$ 11,00	R\$ 57,60	R\$ 421,63						
4.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,84	R\$ 641,46	R\$ 151,38	R\$ 792,84	R\$ 3.837,35						
4.12	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m	SEINFRA	M2	184,20	R\$ 133,86	R\$ 31,59	R\$ 165,45	R\$ 30.475,89						
4.13	C1004	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - BDI = 0,00	SEINFRA	M	30,70	R\$ 70,96	R\$ 0,00	R\$ 70,96	R\$ 2.178,47						
4.14	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16") - BDI = 0,00	SEINFRA	M	268,80	R\$ 35,86	R\$ 0,00	R\$ 35,86	R\$ 9.639,17						
4.15	00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40" MM, E = 2,65 MM - BDI = 0,00	SINAPI	KG	464,71	R\$ 8,66	R\$ 0,00	R\$ 8,66	R\$ 4.024,39						
4.16	00043083	PERFIL "U" ENRIJEICDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM - BDI = 0,00	SINAPI	KG	812,28	R\$ 8,66	R\$ 0,00	R\$ 8,66	R\$ 7.034,34						
4.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - BDI = 0,00	SEINFRA	M	91,11	R\$ 6,81	R\$ 0,00	R\$ 6,81	R\$ 620,46						
4.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 0,00	SEINFRA	M	12,50	R\$ 17,73	R\$ 0,00	R\$ 17,73	R\$ 221,63						
4.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 0,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,96	R\$ 0,00	R\$ 33,96	R\$ 67,92						
4.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - BDI = 0,00	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 85,57	R\$ 0,00	R\$ 85,57	R\$ 598,99						
4.21	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 0,00	SEINFRA	M2	74,77	R\$ 22,50	R\$ 0,00	R\$ 22,50	R\$ 1.682,33						
5	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA										R\$ 3.481,07				
5.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.816,40	R\$ 664,67	R\$ 3.481,07	R\$ 3.481,07						
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA										R\$ 13.295,10				
6.1	C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 2.106,38	R\$ 497,58	R\$ 2.605,96	R\$ 13.029,80						
6.2	00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	5,00	R\$ 42,93	R\$ 10,13	R\$ 53,06	R\$ 265,30						
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 39.363,25						
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 192.867,03						
						VALOR TOTAL:			R\$ 232.230,28						

Importa a presente no valor de R\$ 232.230,28 (DUZENTOS TRINTA DOIS MIL, DUZENTOS TRINTA REAIS, VINTE OITO CENTAVOS)

<div></div>		RESUMO DO ORÇAMENTO											
		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE		DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%					
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:		RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		78,64%		41,68%	
		CLIENTE:		CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS		SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO		78,64%		41,68%	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 927.00	0.40
2	CERCAMENTO											R\$ 81,542.52	35.11
3	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (inclui alimentação da iluminação externa)											R\$ 38,582.14	16.61
4	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (baías)											R\$ 94,402.45	40.65
5	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA											R\$ 3,481.07	1.50
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA											R\$ 13,295.10	5.72
										VALOR BDI TOTAL:		R\$ 39,363.25	100.00
										VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 192,867.03	
										VALOR TOTAL:		R\$ 232,230.28	

Importa a presente no valor de R\$ 232.230,28 (DUZENTOS TRINTA DOIS MIL, DUZENTOS TRINTA REAIS, VINTE OITO CENTAVOS)

 TORRES MARTINS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE			DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 250.00	R\$ 250.00
TOTAL Material:						R\$ 250.00
VALOR:						R\$ 250.00


2.1. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02500000	R\$ 18.1070	R\$ 0.4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0.4528
VALOR:						R\$ 0.45

2.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1.20000000	R\$ 7.0300	R\$ 8.4360
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 557.0000	R\$ 222.8000
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 95.6500	R\$ 38.2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1.53000000	R\$ 21.1000	R\$ 32.2830
TOTAL Material:						R\$ 301.7790
VALOR:						R\$ 301.78

2.3. C0736 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.02800000	R\$ 62.7200	R\$ 1.7562
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.01200000	R\$ 171.7600	R\$ 2.0611
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3.8173
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8.00000000	R\$ 0.9100	R\$ 7.2800
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04000000	R\$ 23.5700	R\$ 0.9428
TOTAL Material:						R\$ 8.2228
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18.1070	R\$ 36.2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36.2200
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0.36000000	R\$ 38.0600	R\$ 13.7016
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0.02000000	R\$ 86.5400	R\$ 1.7308
TOTAL Serviço:						R\$ 15.4324
VALOR:						R\$ 63.69

2.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	R\$ 18.26	R\$ 72.23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72.23
VALOR:						R\$ 72.23

2.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00060000	R\$ 75.74	R\$ 0.04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00540000	R\$ 332,36	R\$ 1.79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.19620000	R\$ 30,88	R\$ 6.05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7.88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78660000	R\$ 18,26	R\$ 14,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,36
VALOR:						R\$ 22,24
2.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 23,6353	R\$ 200,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	R\$ 18,1070	R\$ 166,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 367,5520
VALOR:						R\$ 568,90
2.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 23,6353	R\$ 23,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 18,1070	R\$ 20,2832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,9232
VALOR:						R\$ 62,07
2.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 23,6353	R\$ 2,3640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 18,1070	R\$ 2,7165
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0805
VALOR:						R\$ 7,32
2.9. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.84000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,1464
TOTAL Material:						R\$ 6,1774
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 23,6353	R\$ 14,1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18,1070	R\$ 14,4880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%
	CLIENTE:		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28.6720
VALOR:	R\$ 34.85

2.10. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 23.6353	R\$ 14.1840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18.1070	R\$ 10.8660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25.0500
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 861.8300	R\$ 21.5458
TOTAL Serviço:					R\$ 21.5458
VALOR:					R\$ 46.60

2.11. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 42.5200	R\$ 46.7720
TOTAL Material:					R\$ 46.7720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	R\$ 23.6353	R\$ 33.0960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	R\$ 18.1070	R\$ 25.3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58.4500
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 896.6200	R\$ 17.9324
TOTAL Serviço:					R\$ 17.9324
VALOR:					R\$ 123.15

2.12. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 24.7100	R\$ 0.4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0.4942
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 7.1000	R\$ 9.5850
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16.5300	R\$ 0.3306
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 119.5800	R\$ 4.7832
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 35.9500	R\$ 35.9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0.7100	R\$ 12.3256
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 100.5000	R\$ 9.0450
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 17.0000	R\$ 0.3400
TOTAL Material:					R\$ 72.3594
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 23.6353	R\$ 18.9120
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 23.6353	R\$ 16.5480
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 23.6353	R\$ 7.0920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18.1070	R\$ 19.9210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62.4730
VALOR:					R\$ 135.33

2.13. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 20.2900	R\$ 1.0145
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 12.7800	R\$ 1.5336
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.7000	R\$ 0.1750
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 22.2000	R\$ 3.7740
TOTAL Material:					R\$ 6.4971
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 18.7085	R\$ 6.5485

 TORRES MARTINS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE			DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS.			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 23.6353	R\$ 9.4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16.0045
					VALOR:	R\$ 22.50

2.14. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 433.7700	R\$ 433.7700
					TOTAL Material:	R\$ 433.7700
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 18.7085	R\$ 24.3230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 23.6253	R\$ 30.7190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.80000000	R\$ 23.6353	R\$ 42.5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.40000000	R\$ 18.1070	R\$ 43.4640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141.0580
					VALOR:	R\$ 574.83

2.15. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.66100000	R\$ 6.5700	R\$ 4.3428
					TOTAL Material:	R\$ 4.3428
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 23.6353	R\$ 5.4372
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 18.1070	R\$ 4.1653
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9.6025
					VALOR:	R\$ 13.95

2.16. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 630.9100	R\$ 630.9100
					TOTAL Material:	R\$ 630.9100
					VALOR:	R\$ 630.91

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	R\$ 18.26	R\$ 72.23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72.23
					VALOR:	R\$ 72.23

3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00060000	R\$ 75.74	R\$ 0.04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00540000	R\$ 332.36	R\$ 1.79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.19620000	R\$ 30.88	R\$ 6.05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7.88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78660000	R\$ 18.26	R\$ 14.36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64% 41,68%
	CLIENTE:		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64% 41,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14.36
VALOR:	R\$ 22.24

3.3. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.16000000	R\$ 23.6353	R\$ 3.7824
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.7824
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0.80000000	R\$ 120.9500	R\$ 96.7600
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0.78000000	R\$ 12.4500	R\$ 9.7110
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04830000	R\$ 467.5300	R\$ 22.5817
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.02520000	R\$ 493.2100	R\$ 12.4289
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0.16800000	R\$ 76.3600	R\$ 12.8285
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.96000000	R\$ 25.2700	R\$ 24.2592
TOTAL Serviço:					R\$ 178.5693
VALOR:					R\$ 182.35

3.4. C3621 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6690 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 13.1800	R\$ 14.4980
TOTAL Material:					R\$ 14.4980
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 18.7085	R\$ 22.4520
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 23.6253	R\$ 28.3560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50.8080
VALOR:					R\$ 65.31

3.5. C3619 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 6.7500	R\$ 7.4250
TOTAL Material:					R\$ 7.4250
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 18.7085	R\$ 13.0970
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 23.6253	R\$ 16.5410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29.6380
VALOR:					R\$ 37.06

3.6. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1.24340000	R\$ 3.49	R\$ 4.33
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00940000	R\$ 3.74	R\$ 0.03
TOTAL Material:					R\$ 4.36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03900000	R\$ 19.52	R\$ 0.76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03900000	R\$ 24.17	R\$ 0.94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.70
VALOR:					R\$ 6.06

3.7. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1.24340000	R\$ 5.02	R\$ 6.24
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00940000	R\$ 3.74	R\$ 0.03

<div></div> <div>TORRES MARTINS</div>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGISTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE		DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%			
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGISTICA REVERSA		FONTE		VERSÃO			
		LOCAL:		RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO			
		CLIENTE:		CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS		SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO			
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

				TOTAL Material:		R\$ 6.27	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05100000	R\$ 19.52	R\$ 0.99	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05100000	R\$ 24.17	R\$ 1.23	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2.22	
				VALOR:		R\$ 8.49	

3.8. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1.24340000	R\$ 13.70	R\$ 17.03	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00940000	R\$ 3.74	R\$ 0.03	
				TOTAL Material:		R\$ 17.06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11400000	R\$ 19.52	R\$ 2.22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11400000	R\$ 24.17	R\$ 2.75	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4.97	
				VALOR:		R\$ 22.03	

4.1. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa 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	R\$ 22.3400	R\$ 0.0000	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.6200	R\$ 28.6200	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 28.6200	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 247.7900	
				TOTAL Material:		R\$ 247.7900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.1070	R\$ 108.6600	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 108.6600	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.86690000	R\$ 8.7700	R\$ 7.6027	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 100.1700	R\$ 83.7421	
				TOTAL Serviço:		R\$ 91.3448	
				VALOR:		R\$ 476.41	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 23.6353	R\$ 47.2800	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.1070	R\$ 108.6600	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 155.9400	
				VALOR:		R\$ 155.94	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18.7085	R\$ 4.6775	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 23.6353	R\$ 5.9100	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10.5875	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 91.2900	R\$ 91.2900	
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0.20000000	R\$ 242.0400	R\$ 48.4080	
				TOTAL Serviço:		R\$ 139.6980	
				VALOR:		R\$ 150.29	

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE			DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA			FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 7.1000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16.5300
TOTAL Material:					R\$ 8.4956
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 18.7085
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 23.6353
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.3890
VALOR:					R\$ 11.88

4.5. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3.50000000	R\$ 4.0300
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 147.1300
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1.15000000	R\$ 42.0500
TOTAL Material:					R\$ 84.5320
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 18.7085
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 23.6353
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52.2990
VALOR:					R\$ 136.83

4.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	R\$ 18.26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72.23
VALOR:					R\$ 72.23

4.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00060000	R\$ 75.74
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00540000	R\$ 332.36
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.19620000	R\$ 30.88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7.88
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78650000	R\$ 18.26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14.36
VALOR:					R\$ 22.24

4.8. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 119.5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0.5300
TOTAL Material:					R\$ 201.3483
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 23.6353
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	R\$ 18.1070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367.5520

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE			DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: R\$ 568.90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 83.5800	R\$ 0.5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.7253
TOTAL Material:						R\$ 2.2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 23.6353	R\$ 2.3640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 18.1070	R\$ 2.7165
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.0805
VALOR:						R\$ 7.32

4.10. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 23.6353	R\$ 14.1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18.1070	R\$ 10.8660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.0500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 861.8300	R\$ 21.5458
TOTAL Serviço:						R\$ 21.5458
VALOR:						R\$ 46.60

4.11. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 23.6353	R\$ 47.2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.1070	R\$ 108.6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155.9400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	R\$ 485.5200	R\$ 485.5200
TOTAL Serviço:						R\$ 485.5200
VALOR:						R\$ 641.46

4.12. C2432 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)

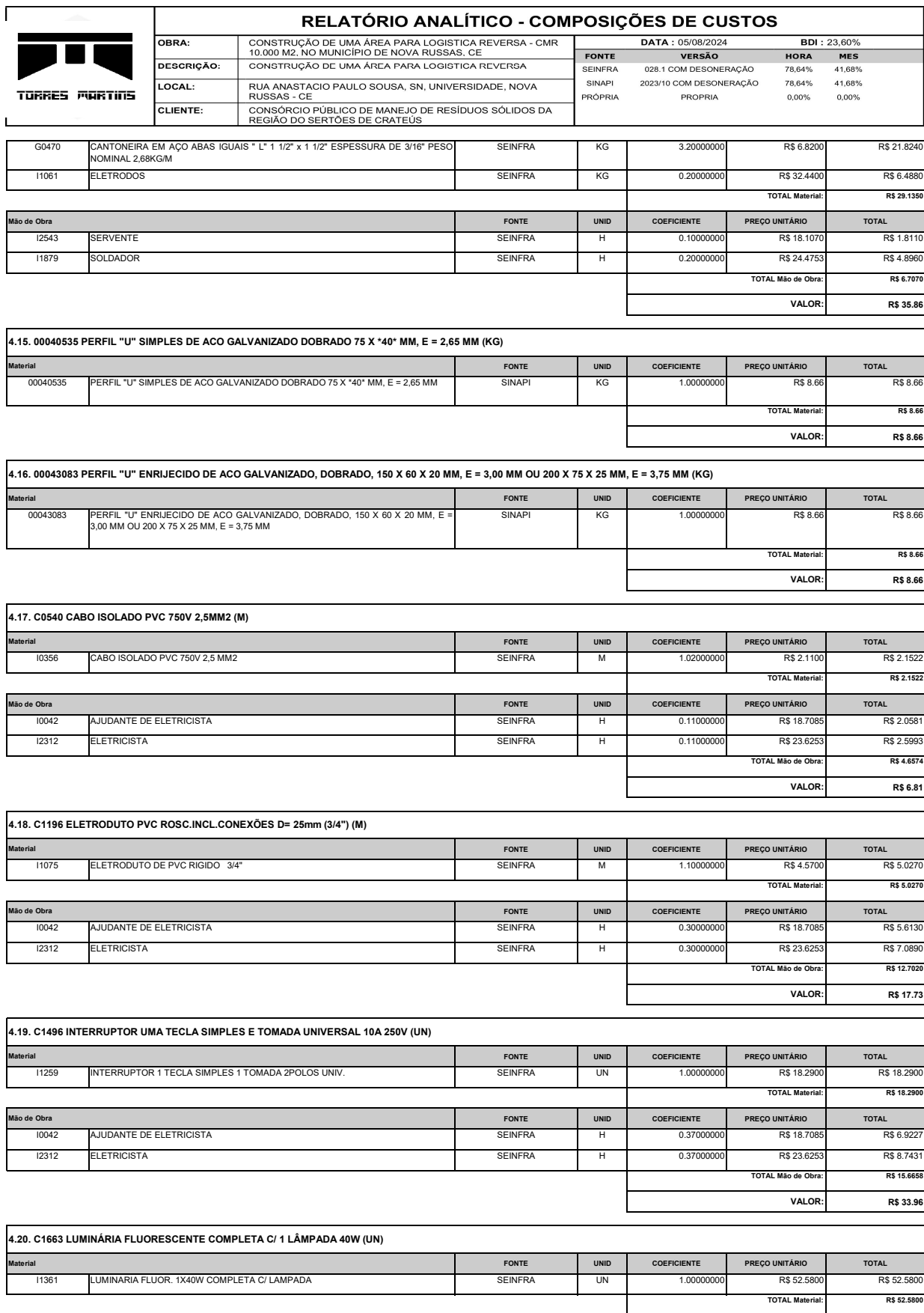
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 133.8600	R\$ 133.8600
TOTAL Material:						R\$ 133.8600
VALOR:						R\$ 133.86

4.13. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)/M	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 40.0600	R\$ 48.0720
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	5.00000000	R\$ 3.7300	R\$ 18.6500
TOTAL Material:						R\$ 66.7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 18.7085	R\$ 1.8710
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 23.6353	R\$ 2.3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.2350
VALOR:						R\$ 70.96

4.14. C5095 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16") (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 0.1000	R\$ 0.0200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.0200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0.10000000	R\$ 8.2300	R\$ 0.8230




 TORRES MARTINS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE			DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS.			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 18.7085	R\$ 9.3550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 23.6253	R\$ 23.6300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32.9850
VALOR:						R\$ 85.57

4.21. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 20.2900	R\$ 1.0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 12.7800	R\$ 1.5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.7000	R\$ 0.1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 22.2000	R\$ 3.7740
TOTAL Material:						R\$ 6.4971
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 18.7085	R\$ 6.5485
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 23.6353	R\$ 9.4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.0045
VALOR:						R\$ 22.50

5.1. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 61.4600	R\$ 184.3800
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 169.1800	R\$ 169.1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 353.5600
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 8.2500	R\$ 33.0000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 81.8600	R\$ 81.8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.00000000	R\$ 9.3300	R\$ 559.8000
I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5.00000000	R\$ 5.6600	R\$ 28.3000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 104.8800	R\$ 104.8800
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12.00000000	R\$ 10.4500	R\$ 125.4000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 53.2800	R\$ 53.2800
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.5300	R\$ 3.5300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 601.7000	R\$ 601.7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 272.4000	R\$ 272.4000
TOTAL Material:						R\$ 1.864.1500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 18.7085	R\$ 74.8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 23.6253	R\$ 94.5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 169.3600
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 429.3300	R\$ 429.3300
TOTAL Serviço:						R\$ 429.3300
VALOR:						R\$ 2,816.40

6.1. C4985 PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40.1700	R\$ 40.1700
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10.00000000	R\$ 5.0400	R\$ 50.4000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 44.5300	R\$ 44.5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10.00000000	R\$ 4.5700	R\$ 45.7000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 58.2700	R\$ 58.2700
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 94.6000	R\$ 94.6000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 114.8800	R\$ 114.8800
TOTAL Material:						R\$ 448.5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
<div> TORRES MARTINS</div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGISTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE		DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGISTICA REVERSA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	
		CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	2.30000000	R\$ 18.7085	R\$ 43.0330	
I2312		ELETRICISTA		SEINFRA	H	2.30000000	R\$ 23.6253	R\$ 54.3490	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 97.3820	
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG		SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.562.4500	R\$ 1.562.4500	
						TOTAL Serviço:		R\$ 1.562.4500	
						VALOR:		R\$ 2.108.38	
6.2. 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)									
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 42.93	R\$ 42.93	
						TOTAL Material:		R\$ 42.93	
						VALOR:		R\$ 42.93	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
		CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 45	DIA 90	DIA 135	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 927.00	100.00% R\$ 927.00				100.00% R\$ 927.00
2	CERCAMENTO	R\$ 81,542.52	100.00% R\$ 81,542.52				100.00% R\$ 81,542.52
3	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (inclui alimentação da iluminação externa)	R\$ 38,582.14	40.00% R\$ 15,432.86	60.00% R\$ 23,149.28			100.00% R\$ 38,582.14
4	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (baias)	R\$ 94,402.45	20.00% R\$ 18,880.49	80.00% R\$ 75,521.96			100.00% R\$ 94,402.45
5	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA	R\$ 3,481.07		40.00% R\$ 1,392.43	60.00% R\$ 2,088.64		100.00% R\$ 3,481.07
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 13,295.10			80.00% R\$ 10,636.08	20.00% R\$ 2,659.02	100.00% R\$ 13,295.10
R\$ 232,230.28			R\$ 116,782.87	R\$ 100,063.67	R\$ 12,724.72	R\$ 2,659.02	R\$ 232,230.28
			R\$ 116,782.87	R\$ 216,846.54	R\$ 229,571.26	R\$ 232,230.28	

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGÍSTICA REVERSA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64% 41,68%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64% 41,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração Central	3.00
DF	Despesas Financeiras	0.59
R	Riscos	0.97
	TOTAL	4.56

	BENEFÍCIOS	
GS	Garantia/Seguros	0.80
L	Lucro	6.64
	TOTAL	7.44

I	IMPOSTOS	
	PIS	0.60
	COFINS	2.77
	ISS	1.20
	CPRB (4,5% - DESONERAÇÃO INSS)	4.50
	TOTAL	9.07


BDI = 23,60%

$$\left(\frac{(1 + AC + R + GS) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGISTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE			DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGISTICA REVERSA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64% 41,68%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64% 41,68%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	0.00	0.00
A3	SENAI	0.00	0.00
A4	INCRA	0.00	0.00
A5	SEBRAE	0.00	0.00
A6	Salário Educação	0.00	0.00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	TOTAL	11.00	11.00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85	0.00
B2	Feriados	3.71	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87	0.66
B4	13º Salário	11.03	8.33
B5	Licença PaternidadeE	0.07	0.05
B6	Faltas Justificadas	0.74	0.56
B7	Dias 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 = 78.64 41.68

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGISTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE			DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGISTICA REVERSA			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64% 41,68%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64% 41,68%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	0.00	0.00
A3	SENAI	0.00	0.00
A4	INCRA	0.00	0.00
A5	SEBRAE	0.00	0.00
A6	Salário Educação	0.00	0.00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	TOTAL	11.00	11.00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85	0.00
B2	Feriados	3.71	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87	0.66
B4	13º Salário	11.03	8.33
B5	Licença PaternidadeE	0.07	0.05
B6	Faltas Justificadas	0.74	0.56
B7	Dias 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 = 78.64 41.68

 TORRES MARTINS	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGISTICA REVERSA - CMR 10.000 M2, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA PARA LOGISTICA REVERSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ANASTACIO PAULO SOUSA, SN, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÕES DE CRATEÚS	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Documento assinado digitalmente

JOAO TORRES FILHO

Data: 06/08/2024 08:21:43-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>