



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 14.108.584/0001-28

## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À Prefeitura Nova Russas/CE

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade CONCORRÊNCIA Nº SI-CP005/2024.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participarda mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83

LOTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)
1	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	2.904.134,54

Valor global da proposta: R\$ 2.904.134,54 (dois milhões, novecentos e quatro mil, cento e trinta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos)

Prazo de execução: 12 (doze) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico Financeiro.

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 Sr. THALES PINHEIRO NOGUEIRA, brasileiro, solteiro, com CPF nº 059.194.243-70, CNH nº 05658976234 DETRAN-CE, engenheiro civil, como representante legal e sócio administrador da empresa SÓLIDA ENGENHARIA pessoa jurídica de direito privado, cuja razão social é SÓLIDA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.108.584/0001-28, com sede na Rua Central, bairro Cajazeiras, CEP 60.864-205, Fortaleza/CE, Brasil.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

Proponente: SÓLIDA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 14.108.584/0001-28

Endereço: Rua Doutor Francisco Gadelha, 1495, Engenheiro Luciano Cavalcante, CEP: 60.811-120, Fortaleza-CE

Fortaleza/CE, 06 de Junho de 2024

Assinado digitalmente por THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA  
NOGUEIRA.05919425342  
NO: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SÓLIDA Engenharia v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A3, CN=THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA.05919425342  
Razão: Eu sou o autor deste documento.  
Localização: Data: 2024.06.11 14:27:25-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

2  
Responsável Técnico  
Thiago Pinheiro Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 059.194.253-42  
CREA: 0616688911

Assinado digitalmente por THALES PINHEIRO NOGUEIRA  
NOGUEIRA.05919424370  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SÓLIDA Engenharia v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A3, CN=THALES PINHEIRO NOGUEIRA.05919424370  
Razão: Eu sou o autor deste documento.  
Localização: Data: 2024.06.11 14:27:52-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

0  
SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 97.523,37</b>
1.1	ADM_OBRA_LAGOA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	R\$ 77.399,50	R\$ 20.123,87	R\$ 97.523,37	R\$ 97.523,37
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 134.345,61</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 347,36	R\$ 90,31	R\$ 437,67	R\$ 5.252,04
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	28.900,00	R\$ 0,34	R\$ 0,09	R\$ 0,43	R\$ 12.427,00
2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.890,00	R\$ 3,89	R\$ 1,01	R\$ 4,90	R\$ 14.161,00
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.890,00	R\$ 5,79	R\$ 1,51	R\$ 7,30	R\$ 21.097,00
2.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	636,00	R\$ 95,77	R\$ 24,90	R\$ 120,67	R\$ 76.746,12
2.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	850,00	R\$ 2,83	R\$ 0,74	R\$ 3,57	R\$ 3.034,50
2.7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,80	R\$ 461,44	R\$ 119,97	R\$ 581,41	R\$ 1.627,95
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>R\$ 21.518,00</b>
3.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.161,35	R\$ 821,95	R\$ 3.983,30	R\$ 3.983,30
3.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.509,02	R\$ 392,35	R\$ 1.901,37	R\$ 1.901,37
3.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10.147,21	R\$ 2.638,27	R\$ 12.785,48	R\$ 12.785,48
3.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.260,20	R\$ 587,65	R\$ 2.847,85	R\$ 2.847,85
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 420.917,17</b>
4.1	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	8.475,18	R\$ 19,40	R\$ 5,04	R\$ 24,44	R\$ 207.133,40
4.2	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	4.870,45	R\$ 26,18	R\$ 6,81	R\$ 32,99	R\$ 160.676,15
4.3	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 5,17	R\$ 1,34	R\$ 6,51	R\$ 9.765,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 3,89	R\$ 1,01	R\$ 4,90	R\$ 7.350,00
4.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	4.870,45	R\$ 4,45	R\$ 1,16	R\$ 5,61	R\$ 27.323,22
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.870,45	R\$ 1,41	R\$ 0,37	R\$ 1,78	R\$ 8.669,40
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO</b>								<b>R\$ 211.701,60</b>
5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 4.047,81	R\$ 1.052,43	R\$ 5.100,24	R\$ 204.009,60
5.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	240,00	R\$ 25,44	R\$ 6,61	R\$ 32,05	R\$ 7.692,00
<b>6</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>								<b>R\$ 165.213,59</b>
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>R\$ 44.275,77</b>
6.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	231,00	R\$ 98,02	R\$ 25,49	R\$ 123,51	R\$ 28.530,81
6.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,00	R\$ 6,68	R\$ 1,74	R\$ 8,42	R\$ 1.945,02
6.1.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	231,00	R\$ 40,29	R\$ 10,48	R\$ 50,77	R\$ 11.727,87
6.1.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	231,00	R\$ 7,12	R\$ 1,85	R\$ 8,97	R\$ 2.072,07
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>								<b>R\$ 120.937,82</b>
6.2.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	182,25	R\$ 455,80	R\$ 118,51	R\$ 574,31	R\$ 104.668,00
6.2.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	243,00	R\$ 7,12	R\$ 1,85	R\$ 8,97	R\$ 2.179,71
6.2.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	97,20	R\$ 115,05	R\$ 29,91	R\$ 144,96	R\$ 14.090,11
<b>7</b>	<b>ORBAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 168.008,73</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.236,44</b>
7.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	236,00	R\$ 2,04	R\$ 0,53	R\$ 2,57	R\$ 606,52
7.1.2	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 21,28	R\$ 5,53	R\$ 26,81	R\$ 428,96



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 9,97	R\$ 2,59	R\$ 12,56	R\$ 200,96
<b>7.2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 132.067,85</b>
7.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	434,45	R\$ 25,99	R\$ 6,76	R\$ 32,75	R\$ 14.228,24
7.2.2	C0401	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.216,63	R\$ 1.356,32	R\$ 6.572,95	R\$ 6.572,95
7.2.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	236,00	R\$ 275,10	R\$ 71,53	R\$ 346,63	R\$ 81.804,68
7.2.4	00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 478,08	R\$ 124,30	R\$ 602,38	R\$ 2.409,52
7.2.5	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	R\$ 113,23	R\$ 29,44	R\$ 142,67	R\$ 17.120,40
7.2.6	CPPROPDRENO 2	POÇO DE VISITA 1,5 x 1,5 x 1,5 DN = 0,60	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 3.873,29	R\$ 1.007,06	R\$ 4.880,35	R\$ 9.760,70
7.2.7	00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	4,00	R\$ 34,00	R\$ 8,84	R\$ 42,84	R\$ 171,36
<b>7.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 9.812,39</b>
7.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	270,22	R\$ 8,61	R\$ 2,24	R\$ 10,85	R\$ 2.931,89
7.3.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	270,22	R\$ 3,89	R\$ 1,01	R\$ 4,90	R\$ 1.324,08
7.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	270,22	R\$ 5,79	R\$ 1,51	R\$ 7,30	R\$ 1.972,61
7.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	115,05	R\$ 24,72	R\$ 6,43	R\$ 31,15	R\$ 3.583,81
<b>7.4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 22.488,53</b>
7.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	36,46	R\$ 489,52	R\$ 127,28	R\$ 616,80	R\$ 22.488,53
<b>7.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 2.403,52</b>
7.5.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 54,62	R\$ 14,20	R\$ 68,82	R\$ 1.101,12
7.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 64,60	R\$ 16,80	R\$ 81,40	R\$ 1.302,40
<b>8</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 557.141,91</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.997,43	R\$ 45,82	R\$ 11,91	R\$ 57,73	R\$ 230.771,63
8.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.601,37	R\$ 53,16	R\$ 13,82	R\$ 66,98	R\$ 174.239,76
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	689,88	R\$ 145,36	R\$ 37,79	R\$ 183,15	R\$ 126.351,52
8.4	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	300,00	R\$ 68,20	R\$ 17,73	R\$ 85,93	R\$ 25.779,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>R\$ 11.535,36</b>
9.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,89	R\$ 16,35	R\$ 79,24	R\$ 79,24
9.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,32	R\$ 3,98	R\$ 19,30	R\$ 19,30
9.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,30	R\$ 21,92	R\$ 106,22	R\$ 106,22
9.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	250,00	R\$ 21,63	R\$ 5,62	R\$ 27,25	R\$ 6.812,50
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 62,92	R\$ 16,36	R\$ 79,28	R\$ 396,40
9.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 654,24	R\$ 170,10	R\$ 824,34	R\$ 4.121,70
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>R\$ 157.962,43</b>
10.1	CPROP05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO SAIDA SUBTERRANEA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 1.318,50	R\$ 342,81	R\$ 1.661,31	R\$ 1.661,31
10.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 120,45	R\$ 31,32	R\$ 151,77	R\$ 151,77
10.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 152,81	R\$ 39,73	R\$ 192,54	R\$ 5.006,04
10.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 337,30	R\$ 87,70	R\$ 425,00	R\$ 1.275,00
10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 144,13	R\$ 37,47	R\$ 181,60	R\$ 181,60
10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,65	R\$ 5,63	R\$ 27,28	R\$ 81,84
10.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,65	R\$ 5,63	R\$ 27,28	R\$ 27,28
10.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,15	R\$ 23,18	R\$ 112,33	R\$ 112,33
10.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,41	R\$ 7,39	R\$ 35,80	R\$ 35,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.10	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.848,00	R\$ 16,76	R\$ 4,36	R\$ 21,12	R\$ 39.029,76
10.11	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	552,00	R\$ 14,65	R\$ 3,81	R\$ 18,46	R\$ 10.189,92
10.12	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	194,00	R\$ 12,47	R\$ 3,24	R\$ 15,71	R\$ 3.047,74
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	315,00	R\$ 6,22	R\$ 1,62	R\$ 7,84	R\$ 2.469,60
10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,65	R\$ 6,67	R\$ 32,32	R\$ 129,28
10.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 301,73	R\$ 78,45	R\$ 380,18	R\$ 1.140,54
10.16	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	48,00	R\$ 12,07	R\$ 3,14	R\$ 15,21	R\$ 730,08
10.17	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 3,43	R\$ 0,89	R\$ 4,32	R\$ 47,52
10.18	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,00	R\$ 6,46	R\$ 1,68	R\$ 8,14	R\$ 122,10
10.19	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 969,07	R\$ 251,96	R\$ 1.221,03	R\$ 1.221,03
10.20	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 1.410,42	R\$ 366,71	R\$ 1.777,13	R\$ 35.542,60
10.21	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 572,89	R\$ 148,95	R\$ 721,84	R\$ 43.310,40
10.22	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.016,72	R\$ 264,35	R\$ 1.281,07	R\$ 5.124,28
10.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 71,22	R\$ 18,52	R\$ 89,74	R\$ 1.794,80
10.24	I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 387,00	R\$ 100,62	R\$ 487,62	R\$ 3.900,96
10.25	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 7,88	R\$ 2,05	R\$ 9,93	R\$ 446,85
10.26	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 234,52	R\$ 60,98	R\$ 295,50	R\$ 1.182,00
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								<b>R\$ 46.988,23</b>
11.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 54,20	R\$ 14,09	R\$ 68,29	R\$ 3.619,37



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	165,60	R\$ 16,90	R\$ 4,39	R\$ 21,29	R\$ 3.525,62
11.3	COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	21,00	R\$ 925,51	R\$ 240,63	R\$ 1.166,14	R\$ 24.488,94
11.4	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	62,00	R\$ 196,55	R\$ 51,10	R\$ 247,65	R\$ 15.354,30
<b>12</b>	<b>QUIOSQUE 01</b>								<b>R\$ 377.125,25</b>
<b>12.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 9.728,74</b>
12.1.1	99059	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	56,50	R\$ 49,69	R\$ 12,92	R\$ 62,61	R\$ 3.537,47
12.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	58,12	R\$ 44,03	R\$ 11,45	R\$ 55,48	R\$ 3.224,50
12.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 41,29	R\$ 10,74	R\$ 52,03	R\$ 998,98
12.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,61	R\$ 94,02	R\$ 24,45	R\$ 118,47	R\$ 1.967,79
<b>12.2</b>	<b>ALVENARIA E ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 133.603,31</b>
12.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	203,86	R\$ 10,88	R\$ 2,83	R\$ 13,71	R\$ 2.794,92
12.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.252,22	R\$ 10,76	R\$ 2,80	R\$ 13,56	R\$ 16.980,10
12.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	75,44	R\$ 98,02	R\$ 25,49	R\$ 123,51	R\$ 9.317,59
12.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	140,14	R\$ 136,15	R\$ 35,40	R\$ 171,55	R\$ 24.041,02
12.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,60	R\$ 514,40	R\$ 133,74	R\$ 648,14	R\$ 21.777,50
12.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,60	R\$ 143,17	R\$ 37,22	R\$ 180,39	R\$ 6.061,10
12.2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	198,71	R\$ 56,68	R\$ 14,74	R\$ 71,42	R\$ 14.191,87
12.2.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 127,23	R\$ 33,08	R\$ 160,31	R\$ 31.520,15
12.2.9	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 23,40	R\$ 6,08	R\$ 29,48	R\$ 5.796,36
12.2.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 4,53	R\$ 1,18	R\$ 5,71	R\$ 1.122,70
<b>12.3</b>	<b>ESUQDRIAS E COBERTURA</b>								<b>R\$ 54.997,71</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	173,70	R\$ 134,43	R\$ 34,95	R\$ 169,38	R\$ 29.421,31
12.3.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,06	R\$ 576,09	R\$ 149,78	R\$ 725,87	R\$ 13.109,21
12.3.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 474,81	R\$ 123,45	R\$ 598,26	R\$ 2.213,56
12.3.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 332,12	R\$ 86,35	R\$ 418,47	R\$ 1.548,34
12.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,26	R\$ 215,79	R\$ 56,11	R\$ 271,90	R\$ 3.061,59
12.3.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,73	R\$ 323,72	R\$ 84,17	R\$ 407,89	R\$ 1.929,32
12.3.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,46	R\$ 122,99	R\$ 31,98	R\$ 154,97	R\$ 1.775,96
12.3.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,82	R\$ 75,70	R\$ 19,68	R\$ 95,38	R\$ 1.795,05
12.3.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,00	R\$ 37,93	R\$ 9,86	R\$ 47,79	R\$ 143,37
<b>12.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>								<b>R\$ 30.563,69</b>
12.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,89	R\$ 16,35	R\$ 79,24	R\$ 79,24
12.4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,32	R\$ 3,98	R\$ 19,30	R\$ 19,30
12.4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,30	R\$ 21,92	R\$ 106,22	R\$ 106,22
12.4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,65	R\$ 21,63	R\$ 5,62	R\$ 27,25	R\$ 971,46
12.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 70,00	R\$ 18,20	R\$ 88,20	R\$ 264,60
12.4.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,57	R\$ 16,17	R\$ 4,20	R\$ 20,37	R\$ 296,79
12.4.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	53,59	R\$ 37,93	R\$ 9,86	R\$ 47,79	R\$ 2.561,07
12.4.8	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 814,19	R\$ 211,69	R\$ 1.025,88	R\$ 2.051,76
12.4.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 491,16	R\$ 127,70	R\$ 618,86	R\$ 618,86
12.4.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.047,81	R\$ 1.052,43	R\$ 5.100,24	R\$ 5.100,24
12.4.11	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 268,11	R\$ 69,71	R\$ 337,82	R\$ 2.026,92



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.4.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 53,60	R\$ 13,94	R\$ 67,54	R\$ 405,24
12.4.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,83	R\$ 8,02	R\$ 38,85	R\$ 155,40
12.4.14	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 50,37	R\$ 13,10	R\$ 63,47	R\$ 253,88
12.4.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 40,07	R\$ 10,42	R\$ 50,49	R\$ 201,96
12.4.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 65,52	R\$ 17,04	R\$ 82,56	R\$ 330,24
12.4.17	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 823,08	R\$ 214,00	R\$ 1.037,08	R\$ 4.148,32
12.4.18	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 572,62	R\$ 148,88	R\$ 721,50	R\$ 721,50
12.4.19	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 350,51	R\$ 91,13	R\$ 441,64	R\$ 883,28
12.4.20	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 176,31	R\$ 45,84	R\$ 222,15	R\$ 710,88
12.4.21	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 732,49	R\$ 190,45	R\$ 922,94	R\$ 1.845,88
12.4.22	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 595,40	R\$ 154,80	R\$ 750,20	R\$ 2.250,60
12.4.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,61	R\$ 13,68	R\$ 66,29	R\$ 66,29
12.4.24	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,64	R\$ 4,85	R\$ 23,49	R\$ 23,49
12.4.25	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,39	R\$ 5,82	R\$ 28,21	R\$ 28,21
12.4.26	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,38	R\$ 9,98	R\$ 48,36	R\$ 48,36
12.4.27	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 24,43	R\$ 6,35	R\$ 30,78	R\$ 923,40
12.4.28	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 42,51	R\$ 11,05	R\$ 53,56	R\$ 1.606,80
12.4.29	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,39	R\$ 20,90	R\$ 101,29	R\$ 202,58
12.4.30	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 135,02	R\$ 35,11	R\$ 170,13	R\$ 340,26
12.4.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 32,43	R\$ 8,43	R\$ 40,86	R\$ 531,18



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.4.32	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 25,84	R\$ 6,72	R\$ 32,56	R\$ 162,80
12.4.33	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 124,34	R\$ 32,33	R\$ 156,67	R\$ 626,68
<b>12.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>R\$ 19.070,45</b>
12.5.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,73	R\$ 78,45	R\$ 380,18	R\$ 380,18
12.5.2	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	23,00	R\$ 11,21	R\$ 2,91	R\$ 14,12	R\$ 324,76
12.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,77	R\$ 4,10	R\$ 19,87	R\$ 39,74
12.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,27	R\$ 10,21	R\$ 49,48	R\$ 197,92
12.5.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,65	R\$ 6,67	R\$ 32,32	R\$ 32,32
12.5.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 28,41	R\$ 7,39	R\$ 35,80	R\$ 1.145,60
12.5.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 21,65	R\$ 5,63	R\$ 27,28	R\$ 654,72
12.5.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,65	R\$ 5,63	R\$ 27,28	R\$ 327,36
12.5.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 120,45	R\$ 31,32	R\$ 151,77	R\$ 151,77
12.5.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	32,00	R\$ 14,01	R\$ 3,64	R\$ 17,65	R\$ 564,80
12.5.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	509,00	R\$ 6,22	R\$ 1,62	R\$ 7,84	R\$ 3.990,56
12.5.12	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	23,00	R\$ 40,22	R\$ 10,46	R\$ 50,68	R\$ 1.165,64
12.5.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 15,75	R\$ 4,10	R\$ 19,85	R\$ 2.382,00
12.5.14	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 10,73	R\$ 2,79	R\$ 13,52	R\$ 135,20
12.5.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 7,97	R\$ 2,07	R\$ 10,04	R\$ 140,56
12.5.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 292,42	R\$ 76,03	R\$ 368,45	R\$ 1.105,35
12.5.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 16,59	R\$ 4,31	R\$ 20,90	R\$ 146,30
12.5.18	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 42,06	R\$ 10,94	R\$ 53,00	R\$ 265,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.5.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,65	R\$ 5,63	R\$ 27,28	R\$ 27,28
12.5.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,65	R\$ 5,63	R\$ 27,28	R\$ 54,56
12.5.21	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,65	R\$ 5,63	R\$ 27,28	R\$ 54,56
12.5.22	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,23	R\$ 0,58	R\$ 2,81	R\$ 8,43
12.5.23	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 821,52	R\$ 213,60	R\$ 1.035,12	R\$ 1.035,12
12.5.24	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.655,65	R\$ 690,47	R\$ 3.346,12	R\$ 3.346,12
12.5.25	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 6,41	R\$ 1,67	R\$ 8,08	R\$ 969,60
12.5.26	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 337,30	R\$ 87,70	R\$ 425,00	R\$ 425,00
<b>12.6</b>	<b>PISO E REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 107.613,17</b>
12.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 41,29	R\$ 10,74	R\$ 52,03	R\$ 8.637,50
12.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 26,64	R\$ 6,93	R\$ 33,57	R\$ 5.572,96
12.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 92,81	R\$ 24,13	R\$ 116,94	R\$ 19.413,21
12.6.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	73,60	R\$ 36,16	R\$ 9,40	R\$ 45,56	R\$ 3.353,22
12.6.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	371,81	R\$ 6,68	R\$ 1,74	R\$ 8,42	R\$ 3.130,64
12.6.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	371,81	R\$ 42,66	R\$ 11,09	R\$ 53,75	R\$ 19.984,79
12.6.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,77	R\$ 97,42	R\$ 25,33	R\$ 122,75	R\$ 16.788,52
12.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	302,78	R\$ 8,67	R\$ 2,25	R\$ 10,92	R\$ 3.306,36
12.6.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 85,72	R\$ 22,29	R\$ 108,01	R\$ 540,05
12.6.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,70	R\$ 85,72	R\$ 22,29	R\$ 108,01	R\$ 1.263,72
12.6.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	20,45	R\$ 425,18	R\$ 110,55	R\$ 535,73	R\$ 10.955,68
12.6.12	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	70,26	R\$ 163,08	R\$ 42,40	R\$ 205,48	R\$ 14.437,02



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.6.13	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	27,92	R\$ 6,52	R\$ 1,70	R\$ 8,22	R\$ 229,50
<b>12.7</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 21.548,18</b>
12.7.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	166,01	R\$ 16,43	R\$ 4,27	R\$ 20,70	R\$ 3.436,41
12.7.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	166,01	R\$ 11,93	R\$ 3,10	R\$ 15,03	R\$ 2.495,13
12.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	116,21	R\$ 11,55	R\$ 3,00	R\$ 14,55	R\$ 1.690,86
12.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	116,21	R\$ 18,96	R\$ 4,93	R\$ 23,89	R\$ 2.776,26
12.7.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	238,61	R\$ 14,63	R\$ 3,80	R\$ 18,43	R\$ 4.397,58
12.7.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	238,61	R\$ 20,57	R\$ 5,35	R\$ 25,92	R\$ 6.184,77
12.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,26	R\$ 39,98	R\$ 10,39	R\$ 50,37	R\$ 567,17
<b>13</b>	<b>GUARDA CORPOS</b>								<b>R\$ 198.945,84</b>
13.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	240,00	R\$ 411,30	R\$ 106,94	R\$ 518,24	R\$ 124.377,60
13.2	00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	2.808,00	R\$ 8,66	R\$ 2,25	R\$ 10,91	R\$ 30.635,28
13.3	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SINAPI	M	240,00	R\$ 57,33	R\$ 14,91	R\$ 72,24	R\$ 17.337,60
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	528,00	R\$ 39,98	R\$ 10,39	R\$ 50,37	R\$ 26.595,36
<b>14</b>	<b>QUADRA DE AREIA</b>								<b>R\$ 70.853,07</b>
<b>14.1</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 13.714,93</b>
14.1.1	102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	M	58,00	R\$ 150,81	R\$ 39,21	R\$ 190,02	R\$ 11.021,16
14.1.2	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	118,56	R\$ 10,69	R\$ 2,78	R\$ 13,47	R\$ 1.597,00
14.1.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 654,24	R\$ 170,10	R\$ 824,34	R\$ 824,34
14.1.4	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,50	R\$ 25,44	R\$ 6,61	R\$ 32,05	R\$ 272,43



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>14.2</b>	<b>ALAMBRADOS</b>								<b>R\$ 49.227,41</b>
14.2.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 290,62	R\$ 75,56	R\$ 366,18	R\$ 39.547,44
14.2.2	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	18,00	R\$ 65,57	R\$ 17,05	R\$ 82,62	R\$ 1.487,16
14.2.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	93,60	R\$ 69,47	R\$ 18,06	R\$ 87,53	R\$ 8.192,81
<b>14.3</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 7.910,73</b>
14.3.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.432,84	R\$ 632,54	R\$ 3.065,38	R\$ 3.065,38
14.3.2	CPROP04	AREIA FINA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	m³	35,57	R\$ 108,11	R\$ 28,11	R\$ 136,22	R\$ 4.845,35
<b>15</b>	<b>PLAYGROUND E ACADEMIA</b>								<b>R\$ 183.452,63</b>
15.1	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	259,38	R\$ 255,71	R\$ 66,48	R\$ 322,19	R\$ 83.569,64
15.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	522,43	R\$ 41,29	R\$ 10,74	R\$ 52,03	R\$ 27.182,03
15.3	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	71,50	R\$ 173,07	R\$ 45,00	R\$ 218,07	R\$ 15.592,01
15.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	3,09	R\$ 567,82	R\$ 147,63	R\$ 715,45	R\$ 2.210,74
15.5	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.881,68	R\$ 489,24	R\$ 2.370,92	R\$ 2.370,92
15.6	00042428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.043,90	R\$ 531,41	R\$ 2.575,31	R\$ 2.575,31
15.7	00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.422,59	R\$ 1.409,87	R\$ 6.832,46	R\$ 6.832,46
15.8	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.790,80	R\$ 1.505,61	R\$ 7.296,41	R\$ 7.296,41



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.9	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.562,07	R\$ 926,14	R\$ 4.488,21	R\$ 4.488,21
15.10	00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.182,18	R\$ 567,37	R\$ 2.749,55	R\$ 2.749,55
15.11	00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.659,03	R\$ 431,35	R\$ 2.090,38	R\$ 2.090,38
15.12	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.310,26	R\$ 1.120,67	R\$ 5.430,93	R\$ 5.430,93
15.13	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.657,86	R\$ 1.211,04	R\$ 5.868,90	R\$ 5.868,90
15.14	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.322,70	R\$ 603,90	R\$ 2.926,60	R\$ 2.926,60
15.15	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.431,21	R\$ 632,11	R\$ 3.063,32	R\$ 3.063,32
15.16	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.112,32	R\$ 289,20	R\$ 1.401,52	R\$ 1.401,52
15.17	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 818,53	R\$ 212,82	R\$ 1.031,35	R\$ 1.031,35
15.18	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.039,31	R\$ 270,22	R\$ 1.309,53	R\$ 1.309,53
15.19	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.112,54	R\$ 289,26	R\$ 1.401,80	R\$ 1.401,80
15.20	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 877,39	R\$ 228,12	R\$ 1.105,51	R\$ 1.105,51
15.21	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 891,09	R\$ 231,68	R\$ 1.122,77	R\$ 1.122,77
15.22	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.096,71	R\$ 285,14	R\$ 1.381,85	R\$ 1.381,85
15.23	CPROP04	AREIA FINA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	m³	3,31	R\$ 108,11	R\$ 28,11	R\$ 136,22	R\$ 450,89
<b>16</b>	<b>MONUMENTO</b>								<b>R\$ 59.006,26</b>
<b>16.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 415,01</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	38,25	R\$ 8,61	R\$ 2,24	R\$ 10,85	R\$ 415,01
<b>16.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 20.035,13</b>
16.2.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	25,50	R\$ 17,79	R\$ 4,63	R\$ 22,42	R\$ 571,71
16.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	159,86	R\$ 11,29	R\$ 2,94	R\$ 14,23	R\$ 2.274,81
16.2.3	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	13,80	R\$ 192,11	R\$ 49,95	R\$ 242,06	R\$ 3.340,43
16.2.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	15,30	R\$ 718,34	R\$ 186,77	R\$ 905,11	R\$ 13.848,18
<b>16.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 24.989,16</b>
16.3.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,60	R\$ 49,66	R\$ 12,91	R\$ 62,57	R\$ 1.163,80
16.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	207,31	R\$ 9,76	R\$ 2,54	R\$ 12,30	R\$ 2.549,91
16.3.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	9,30	R\$ 803,46	R\$ 208,90	R\$ 1.012,36	R\$ 9.414,95
16.3.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	110,99	R\$ 8,87	R\$ 2,31	R\$ 11,18	R\$ 1.240,87
16.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	95,53	R\$ 8,22	R\$ 2,14	R\$ 10,36	R\$ 989,69
16.3.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	61,21	R\$ 9,76	R\$ 2,54	R\$ 12,30	R\$ 752,88
16.3.7	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,00	R\$ 817,61	R\$ 212,58	R\$ 1.030,19	R\$ 6.181,14
16.3.8	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	24,00	R\$ 89,15	R\$ 23,18	R\$ 112,33	R\$ 2.695,92
<b>16.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 7.174,44</b>
16.4.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 14,63	R\$ 3,80	R\$ 18,43	R\$ 1.990,44
16.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 20,57	R\$ 5,35	R\$ 25,92	R\$ 2.799,36
16.4.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 17,52	R\$ 4,56	R\$ 22,08	R\$ 2.384,64
<b>16.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 6.392,52</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 6,68	R\$ 1,74	R\$ 8,42	R\$ 909,36
16.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 40,29	R\$ 10,48	R\$ 50,77	R\$ 5.483,16
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 21.895,49</b>
17.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 14,44	R\$ 3,75	R\$ 18,19	R\$ 5.457,00
17.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	850,00	R\$ 2,83	R\$ 0,74	R\$ 3,57	R\$ 3.034,50
17.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	434,45	R\$ 1,32	R\$ 0,34	R\$ 1,66	R\$ 721,19
17.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.130,00	R\$ 1,24	R\$ 0,32	R\$ 1,56	R\$ 12.682,80
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 599.295,64</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 2.304.838,90</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.904.134,54</b>

**THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:**  
05919425342

Assinado digitalmente por THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA.05919425342  
ND: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla vs, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A3, CN=THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA.05919425342  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Data: 2024.06.11 14:28:28-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Responsável Técnico  
Thiago Pinheiro Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 059.194.253-42  
CREA: 0616688911

**THALES PINHEIRO NOGUEIRA:**  
05919424370

Assinado digitalmente por THALES PINHEIRO NOGUEIRA.05919424370  
ND: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla vs, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A3, CN=THALES PINHEIRO NOGUEIRA.05919424370  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Data: 2024.06.11 14:28:55-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	DATA : 13/06/0024		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023		
LOCAL:	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINSITRAÇÃO DA OBRA	R\$ 97.523,37	3,36%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 134.345,61	4,63%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 21.518,00	0,74%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 420.917,17	14,49%
5	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	R\$ 211.701,60	7,29%
6	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 165.213,59	5,69%
7	ORBAS DE DRENAGEM	R\$ 168.008,73	5,79%
8	PISOS	R\$ 557.141,91	19,18%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 11.535,36	0,40%
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 157.962,43	5,44%
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 46.988,23	1,62%
12	QUIOSQUE 01	R\$ 377.125,25	12,99%
13	GUARDA CORPOS	R\$ 198.945,84	6,85%
14	QUADRA DE AREIA	R\$ 70.853,07	2,44%
15	PLAYGROUND E ACADEMIA	R\$ 183.452,63	6,32%
16	MONUMENTO	R\$ 59.006,26	2,03%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 21.895,49	0,75%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 599.295,64 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.304.838,90

VALOR TOTAL: R\$ 2.904.134,54

Assinado digitalmente por THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:05919425342  
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF\_A3, CN=THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:05919425342  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: Data: 2024.06.11 14:29:56-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:**  
 05919425342

Assinado digitalmente por THALES PINHEIRO NOGUEIRA:05919424370  
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF\_A3, CN=THALES PINHEIRO NOGUEIRA:05919424370  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: Data: 2024.06.11 14:30:19-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**THALES PINHEIRO NOGUEIRA:**  
 05919424370

Responsável Técnico  
 Thiago Pinheiro Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 059.194.253-42  
 CREA: 0616688911

SÓLIDA ENGENHARIA  
 CNPJ 14.108.584/0001-28  
 Thales Pinheiro Nogueira  
 Socio administrador  
 CPF 059.194.243-70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. ADM\_OBRA\_LAGOA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,20000000	R\$ 5.398,50	R\$ 17.275,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17.275,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 17.181,06	R\$ 68.724,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68.724,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77.399,50</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 20.123,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 97.523,37</b>

### 2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 32,6700	R\$ 5,5539
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,7800	R\$ 78,7800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 42,0800	R\$ 7,1536
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,4800	R\$ 68,2200
TOTAL Material:						R\$ 159,7075
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 623,8200	R\$ 7,7978
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7978
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 347,36</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 90,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 437,67</b>

### 2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,82	R\$ 0,16
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 172,10	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,59	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,31	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,43</b>

### 2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 158,7700	R\$ 1,5559
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 209,7200	R\$ 2,0553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,89</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,90</b>

### 2.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 158,7700	R\$ 5,8745
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8745

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,30</b>

### 2.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 28,35	R\$ 0,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 29,74	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 22,00	R\$ 27,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 11,64	R\$ 0,49
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,10	R\$ 26,10
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 42,63	R\$ 24,95
TOTAL Material:						R\$ 78,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 20,14	R\$ 3,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,79	R\$ 14,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 434,37	R\$ 0,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,52

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,77</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 24,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 120,67</b>

### 2.6. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 155,2200	R\$ 2,8716
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8716

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,57</b>

### 2.7. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,4000	R\$ 146,8000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 4,2400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 8,3600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 159,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 339,7600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 461,44</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 119,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 581,41</b>

### 3.1. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 75,2200	R\$ 1,4217
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 585,6500	R\$ 585,6500
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 526,2800	R\$ 526,2800
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3000	R\$ 84,3000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 14,4800	R\$ 362,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,3900	R\$ 14,3900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 91,9200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 12,6000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 627,6000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 26,9100	R\$ 134,5500
TOTAL Material:						R\$ 2.440,7117

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 800,6952
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.161,35</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 821,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.983,30</b>

### 3.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,6700	R\$ 73,6700
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 504,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 21,6800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 7,4600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 38,5800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9500	R\$ 47,9500
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 2,9800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2400	R\$ 26,2400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 541,5300	R\$ 541,5300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,1600	R\$ 245,1600
TOTAL Material:						R\$ 1.509,2500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.509,02</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 392,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.901,37</b>

### 3.3. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,7000	R\$ 200,7000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 6,2000	R\$ 186,0000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 25,6400	R\$ 51,2800
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,3800	R\$ 73,3800
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4400	R\$ 34,4400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	R\$ 32,3600	R\$ 1.909,2400
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 6,5000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 32,7900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,1100	R\$ 12,3300
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3400	R\$ 7,3400
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 47,8100	R\$ 143,4300
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 147,5800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,1500	R\$ 40,6000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 14,0000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,8600	R\$ 90,8600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,7100	R\$ 60,7100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 995,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 15,5100	R\$ 31,0200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3400	R\$ 42,3400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9900	R\$ 30,9900
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,5500	R\$ 39,2150
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	R\$ 32,9800	R\$ 376,9614
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 26,4000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 22,5500	R\$ 451,0000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 16,1900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,2400	R\$ 42,7200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,2200	R\$ 18,6600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,6800	R\$ 29,0400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 23,4000
TOTAL Material:						R\$ 5.210,1564

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 1.449,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 362,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.384,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.196,5000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,33348602	R\$ 471,2800	R\$ 157,1653
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	31,49770666	R\$ 50,2700	R\$ 1.583,3897
TOTAL Serviço:					R\$ 1.740,5550	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10.147,21</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2.638,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12.785,48</b>

### 3.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,70621795	R\$ 61,2300	R\$ 410,6217
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	8,55042789	R\$ 105,1600	R\$ 899,1630
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,15796869	R\$ 509,6700	R\$ 80,5119
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	14,90270656	R\$ 11,1100	R\$ 165,5691
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,13412436	R\$ 471,2800	R\$ 63,2101
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,39305889	R\$ 458,9700	R\$ 180,4022
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,89505298	R\$ 48,9200	R\$ 435,1460
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2.234,6240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.260,20</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 587,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.847,85</b>

### 4.1. 101236 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,02020000	R\$ 83,33	R\$ 1,68
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,05170000	R\$ 304,95	R\$ 15,76
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 80,86	R\$ 0,19
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00960000	R\$ 191,70	R\$ 1,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 19,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	R\$ 19,31	R\$ 0,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,40</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 24,44</b>

### 4.2. 101238 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,02230000	R\$ 83,33	R\$ 1,85
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,07360000	R\$ 304,95	R\$ 22,44
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 80,86	R\$ 0,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 191,70	R\$ 1,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 19,31	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,18</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,99</b>

### 4.3. C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,7500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01724138	R\$ 252,6800	R\$ 4,3566
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05172414	R\$ 18,4600	R\$ 0,9548
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9548

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,17</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,51</b>

### 4.4. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,7500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 252,6800	R\$ 3,2816
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2816

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 18,4600	R\$ 0,7192
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7192

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,89</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,90</b>

### 4.5. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,9000	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 194,9300	R\$ 1,7327
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 76,4500	R\$ 0,1393
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 208,4600	R\$ 0,5466
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,4100	R\$ 0,0033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,2000	R\$ 0,0229
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,0400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 280,2800	R\$ 1,2457
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 35,6100	R\$ 0,0269
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 114,3700	R\$ 0,4219
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,1393

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4102
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,45</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,61</b>

### 4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 1,4100
					TOTAL Material:	R\$ 1,4100
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,41</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 0,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,78</b>

### 5.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 90,4500	R\$ 134,9514
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 52,6000	R\$ 157,8000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 14,2400	R\$ 35,6000
					TOTAL Material:	R\$ 328,3514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,35337259	R\$ 61,2300	R\$ 572,7070
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,02443521	R\$ 105,1600	R\$ 1.264,4896
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,95842554	R\$ 11,1100	R\$ 432,8281
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26989831	R\$ 435,8200	R\$ 117,6271
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55654894	R\$ 458,9700	R\$ 255,4393
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,25293788	R\$ 48,9200	R\$ 648,3337
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,71245827	R\$ 75,4100	R\$ 129,1365
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,23752224	R\$ 25,5900	R\$ 261,9782
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.682,5395
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.047,81</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1.052,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.100,24</b>

### 5.2. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 1,61	R\$ 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,24	R\$ 15,02
TOTAL Material:					R\$ 15,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 19,64	R\$ 5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 24,36	R\$ 6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,57	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,44</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,05</b>

### 6.1.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 75,2200	R\$ 3,1066
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8600	R\$ 5,3234
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,9616
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 22,5600
TOTAL Material:					R\$ 34,9516	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,02</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 25,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 123,51</b>

### 6.1.2. 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\$ 75,2200	R\$ 0,4588
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552
TOTAL Material:					R\$ 2,0140	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,68</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,42</b>

### 6.1.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01593190	R\$ 924,0900	R\$ 14,7225
TOTAL Serviço:						R\$ 14,7225

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,29</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 10,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,77</b>

### 6.1.4. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,3200	R\$ 0,5940
TOTAL Material:						R\$ 0,5940

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2480

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,12</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,97</b>

### 6.2.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 89,04	R\$ 80,90
TOTAL Material:						R\$ 80,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 25,11	R\$ 55,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 19,31	R\$ 59,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 115,53

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,41255706	R\$ 628,71	R\$ 259,37
TOTAL Serviço:						R\$ 259,37

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 455,80</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 118,51</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI: R\$ 574,31**

### 6.2.2. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,3200	R\$ 0,5940
TOTAL Material:					R\$ 0,5940
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2480
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,12</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,97</b>

### 6.2.3. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 74,8400	R\$ 19,4584
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,4800	R\$ 17,3760
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,5100	R\$ 3,8775
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,4500	R\$ 8,3385
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,4900	R\$ 13,4433
TOTAL Material:					R\$ 62,4937
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 115,05</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 29,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 144,96</b>

### 7.1.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0159
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,0900	R\$ 0,0314
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 72,1400	R\$ 1,0821
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1294
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0458
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,04</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,57</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.1.2. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,8000	R\$ 12,3800
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,9500	R\$ 8,0850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,4650

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460

  

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,28</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 5,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,81</b>

### 7.1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760

  

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,56</b>

### 7.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,9500	R\$ 3,9500
TOTAL Material:						R\$ 3,9500

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

  

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22468240	R\$ 5,2300	R\$ 1,1751
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03055681	R\$ 386,9800	R\$ 11,8249
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03325299	R\$ 4,4000	R\$ 0,1463
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01348094	R\$ 48,9200	R\$ 0,6595
TOTAL Serviço:						R\$ 13,8058

  

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,99</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 6,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83		<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 7.2.2. C0401 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9,68892257	R\$ 424,5600	R\$ 4.113,5290
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	16,26513107	R\$ 67,8200	R\$ 1.103,1012
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5.216,6302</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.216,63</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 1.356,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6.572,95</b>

### 7.2.3. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 80,86	R\$ 17,87
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 191,70	R\$ 20,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 37,99</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 203,18	R\$ 209,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 209,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 19,34	R\$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 19,31	R\$ 19,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 28,56</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 628,71	R\$ 3,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 275,10</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 71,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 346,63</b>

### 7.2.4. 00043439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 478,08	R\$ 478,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 478,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 478,08</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 124,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 602,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.2.5. 95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	R\$ 80,86	R\$ 12,53
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	R\$ 191,70	R\$ 14,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 65,93	R\$ 67,90
TOTAL Material:						R\$ 67,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 19,34	R\$ 6,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	R\$ 19,31	R\$ 13,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 628,71	R\$ 1,25
TOTAL Serviço:						R\$ 1,25

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,23</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 29,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 142,67</b>

### 7.2.6. CPPROPDREN02 POÇO DE VISITA 1,5 x 1,5 x 1,5 DN = 0,60 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPPROPDRE N02	POÇO DE VISITA 1,5 x 1,5 x 1,5 DN = 0,60	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3.873,29	R\$ 3.873,29
TOTAL Geral:						R\$ 3.873,29

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.873,29</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1.007,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.880,35</b>

### 7.2.7. 00043386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES \*1,20\* X 0,15 X 0,30 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,00	R\$ 34,00
TOTAL Material:						R\$ 34,00

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,00</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 8,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,84</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 126,2500	R\$ 6,9438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9438

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0306

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,61</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,85</b>

### 7.3.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 158,7700	R\$ 1,5559
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 209,7200	R\$ 2,0553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6112

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,89</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,90</b>

### 7.3.3. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 158,7700	R\$ 5,8745
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8745

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,30</b>

### 7.3.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,1800	R\$ 5,8163
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 46,3100	R\$ 1,6209
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,4372

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,72</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,15</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 75,2200	R\$ 27,4403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6400	R\$ 70,0800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 101,9300	R\$ 112,1230
TOTAL Material:						R\$ 209,6433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 489,52</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 127,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 616,80</b>

### 7.5.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 158,7700	R\$ 11,4314
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 27,0500	R\$ 2,1640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5954

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	R\$ 301,9500	R\$ 34,7243
TOTAL Material:						R\$ 34,7243

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,62</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 14,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,82</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,0500	R\$ 1,3525
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 104,5900	R\$ 1,0459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3984

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,0000	R\$ 9,4500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,9300	R\$ 15,2895



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 24,7395
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03755545	R\$ 509,6700	R\$ 19,1409
TOTAL Serviço:						R\$ 19,1409

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,60</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 16,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,40</b>

### 8.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,2700	R\$ 2,3671
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 46,3100	R\$ 0,1899
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5570

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 75,2200	R\$ 4,2725
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 69,4200	R\$ 0,4512
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 32,6400
TOTAL Material:						R\$ 37,3637

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,82</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,73</b>

### 8.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,2700	R\$ 2,3671
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 46,3100	R\$ 0,1899
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5570

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 75,2200	R\$ 4,2725
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 69,4200	R\$ 0,4512
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 39,7800
TOTAL Material:						R\$ 44,5037

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83		<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,7979</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,16</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 13,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 66,98</b>

### 8.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 107,6200	R\$ 123,7630
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 123,7630</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,9980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,36</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 37,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 183,15</b>

### 8.4. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,91	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,57	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,54	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 8,76	R\$ 0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,21</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 126,00	R\$ 7,15
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 51,28	R\$ 51,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 89,48	R\$ 0,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,50</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,93	R\$ 5,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 19,31	R\$ 4,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,41</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,20</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 17,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 85,93</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 72,1400	R\$ 14,4280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,4280

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,3000	R\$ 0,3150
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 107,6200	R\$ 5,3810
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 90,4500	R\$ 0,9045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,9200
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,1900	R\$ 0,8190
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,0200
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 72,4100	R\$ 0,0434
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,9000	R\$ 5,8500
TOTAL Material:						R\$ 20,9929

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,3580

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,8400	R\$ 1,5680
TOTAL Serviço:						R\$ 1,5680

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,89</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 16,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,24</b>

### 9.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200
TOTAL Material:						R\$ 15,3200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,32</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,30</b>

### 9.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3000	R\$ 84,3000
TOTAL Material:						R\$ 84,3000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,30</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 21,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 106,22</b>

### 9.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 57,0200	R\$ 0,0456
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 54,9200	R\$ 0,0165
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,9000	R\$ 6,2400
TOTAL Material:					R\$ 6,3021	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,63</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,25</b>

### 9.5. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,7200	R\$ 48,7200
TOTAL Material:					R\$ 49,0400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4200	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,92</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 16,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,28</b>

### 9.6. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,8300	R\$ 17,6351
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,8800	R\$ 0,6547
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 75,2200	R\$ 20,6855
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 90,4500	R\$ 9,7686
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,8600	R\$ 17,1226
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,3600	R\$ 6,4720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,6400	R\$ 40,8608
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,4900	R\$ 0,6779
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4200	R\$ 128,2176



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 242,0948
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 456,8947
--------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 654,24</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 170,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 824,34</b>

### 10.1. CPROP05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO SAIDA SUBTERRANEA (UND)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPROP05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO SAIDA SUBTERRANEA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 1.318,50	R\$ 1.318,50

TOTAL Geral:	R\$ 1.318,50
--------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.318,50</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 342,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.661,31</b>

### 10.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,4500	R\$ 120,4500

TOTAL Material:	R\$ 120,4500
-----------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,45</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,77</b>

### 10.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

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	0,75187896	R\$ 117,2000	R\$ 88,1202
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,73308199	R\$ 11,6100	R\$ 8,5111
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02368419	R\$ 458,9700	R\$ 10,8703
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20300732	R\$ 48,9200	R\$ 9,9311
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11278184	R\$ 131,8800	R\$ 14,8737
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,56390922	R\$ 36,3600	R\$ 20,5037

TOTAL Serviço:	R\$ 152,8101
----------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 152,81</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 39,73</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI:** **R\$ 192,54**

### 10.4. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 64,0200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2800	R\$ 59,2800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,6800	R\$ 118,6800

**TOTAL Material:** **R\$ 244,5300**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250

**TOTAL Mão de Obra:** **R\$ 103,0750**

**VALOR:** **R\$ 337,30**

**VALOR BDI (26.00%):** **R\$ 87,70**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 425,00**

### 10.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,7700	R\$ 120,7700

**TOTAL Material:** **R\$ 120,7700**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900

**TOTAL Mão de Obra:** **R\$ 25,9500**

**VALOR:** **R\$ 144,13**

**VALOR BDI (26.00%):** **R\$ 37,47**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 181,60**

### 10.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800

**TOTAL Material:** **R\$ 9,9800**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

**TOTAL Mão de Obra:** **R\$ 12,9750**

**VALOR:** **R\$ 21,65**

**VALOR BDI (26.00%):** **R\$ 5,63**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 27,28**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 10.7. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
TOTAL Material:					R\$ 9,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,65</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,28</b>

### 10.8. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 54,1200	R\$ 54,1200
TOTAL Material:					R\$ 54,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,15</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 23,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 112,33</b>

### 10.9. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 16,7400
TOTAL Material:					R\$ 16,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,41</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 7,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,80</b>

### 10.10. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	R\$ 10,3200	R\$ 10,5264
TOTAL Material:					R\$ 10,5264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,9200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,76</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 4,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,12</b>

### 10.11. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 9,10	R\$ 10,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 20,59	R\$ 2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 25,42	R\$ 2,85
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,65</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 3,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,46</b>

### 10.12. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 20,59	R\$ 4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 25,42	R\$ 5,70
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,47</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,71</b>

### 10.13. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,9380</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,7575</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,22</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI:** **R\$ 7,84**

### 10.14. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1300
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0600
TOTAL Material:						R\$ 14,3600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425

**VALOR:** **R\$ 25,65**

**VALOR BDI (26.00%):** **R\$ 6,67**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 32,32**

### 10.15. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1900	R\$ 37,1900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5900	R\$ 36,5900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2400	R\$ 30,2400
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,8600	R\$ 119,8600
TOTAL Material:						R\$ 223,8800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000

**VALOR:** **R\$ 301,73**

**VALOR BDI (26.00%):** **R\$ 78,45**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 380,18**

### 10.16. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,22	R\$ 6,32
TOTAL Material:						R\$ 6,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 20,59	R\$ 2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 25,42	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,39

**VALOR:** **R\$ 12,07**

**VALOR BDI (26.00%):** **R\$ 3,14**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 15,21

### 10.17. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,4900
TOTAL Material:					R\$ 1,4900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1625	

VALOR: R\$ 3,43

VALOR BDI (26.00%): R\$ 0,89

VALOR COM BDI: R\$ 4,32

### 10.18. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 15,03	R\$ 0,02
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,19	R\$ 3,50
TOTAL Material:					R\$ 3,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 20,59	R\$ 1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 25,42	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,26	

VALOR: R\$ 6,46

VALOR BDI (26.00%): R\$ 1,68

VALOR COM BDI: R\$ 8,14

### 10.19. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 155,2200	R\$ 194,0250
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 194,0250	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 541,5300	R\$ 541,5300
TOTAL Material:					R\$ 541,5300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1500	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27129872	R\$ 471,2800	R\$ 127,8577
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33442351	R\$ 48,9200	R\$ 16,3600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27125708	R\$ 159,0800	R\$ 43,1516
TOTAL Serviço:						R\$ 187,3693
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 969,07</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 251,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.221,03</b>

### 10.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 155,2200	R\$ 201,7860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 201,7860

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 918,8700	R\$ 918,8700
TOTAL Material:						R\$ 918,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9960

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34610757	R\$ 471,2800	R\$ 163,1136
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,48255415	R\$ 48,9200	R\$ 23,6065
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,34606593	R\$ 159,0800	R\$ 55,0522
TOTAL Serviço:						R\$ 241,7723
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.410,42</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 366,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.777,13</b>

### 10.21. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 260,31	R\$ 62,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,37	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 501,63	R\$ 501,63
TOTAL Material:						R\$ 501,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,59	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 572,89</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 148,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 721,84</b>

### 10.22. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 155,2200	R\$ 174,6225
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 174,6225

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 610,6800	R\$ 610,6800
TOTAL Material:						R\$ 610,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27238515	R\$ 471,2800	R\$ 128,3697
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37187986	R\$ 48,9200	R\$ 18,1924
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27234351	R\$ 159,0800	R\$ 43,3244
TOTAL Serviço:						R\$ 189,8865

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.016,72</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 264,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.281,07</b>

### 10.23. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0800	R\$ 40,0800
TOTAL Material:						R\$ 40,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,22</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 18,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 89,74</b>

### 10.24. I9120 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,0000	R\$ 387,0000
TOTAL Material:						R\$ 387,0000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 387,00</b>
---------------	-------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 100,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 487,62</b>

### 10.25. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,2130
TOTAL Material:					R\$ 3,2130	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,88</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,93</b>

### 10.26. C4106 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,8100	R\$ 187,8100
TOTAL Material:					R\$ 187,8100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 234,52</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 60,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 295,50</b>

### 11.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,2500	R\$ 43,2500
TOTAL Material:					R\$ 43,2500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 20,8600	R\$ 12,1614
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1614	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,20</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 14,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,29</b>

### 11.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 19,59	R\$ 0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 19,31	R\$ 3,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,78

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,90</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,29</b>

### 11.3. COMP\_PAV\_06 BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTA DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 925,51	R\$ 925,51
<b>TOTAL Geral:</b>						R\$ 925,51

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 925,51</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 240,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.166,14</b>

### 11.4. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2\* M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=*2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 196,55

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 196,55</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 51,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 247,65</b>

### 12.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 28,35	R\$ 0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 29,74	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 22,00	R\$ 9,07
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 11,84	R\$ 1,31
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,12	R\$ 4,55
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,45	R\$ 6,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 22,66	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 21,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,14	R\$ 7,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,79	R\$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00218664	R\$ 434,37	R\$ 0,94
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,67980475	R\$ 2,28	R\$ 1,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,48

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,69</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,61</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
						<b>VALOR:</b> <b>R\$ 44,03</b>
						<b>VALOR BDI (26.00%):</b> <b>R\$ 11,45</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b> <b>R\$ 55,48</b>

### 12.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,7900	R\$ 0,8924
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8924

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 75,2200	R\$ 2,4973
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 90,4500	R\$ 3,9798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 7,0400
					TOTAL Material:	R\$ 13,5171

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
						<b>VALOR:</b> <b>R\$ 41,29</b>
						<b>VALOR BDI (26.00%):</b> <b>R\$ 10,74</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b> <b>R\$ 52,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,1800	R\$ 5,8163
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 46,3100	R\$ 1,6209
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,4372

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,0000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:						R\$ 69,3000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,02</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 24,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 118,47</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,8545
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:						R\$ 8,1521

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,71</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3900	R\$ 7,3485
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:						R\$ 7,6461

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.2.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 75,2200	R\$ 3,1066
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8600	R\$ 5,3234
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,9616
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 22,5600
TOTAL Material:					R\$ 34,9516	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,02</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 25,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 123,51</b>

### 12.2.4. 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\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,96345185	R\$ 86,0100	R\$ 82,8665
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,19269037	R\$ 220,4100	R\$ 42,4709
TOTAL Serviço:					R\$ 125,3374	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,15</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 35,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 171,55</b>

### 12.2.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,7900	R\$ 17,7001
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,7001	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 75,2200	R\$ 69,8794
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 90,4500	R\$ 56,7122
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 253,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 90,4500	R\$ 18,9041
TOTAL Material:					R\$ 398,9357	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 514,40</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 133,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 648,14</b>

### 12.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

  

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 143,17</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 37,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 180,39</b>

### 12.2.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 75,2200	R\$ 1,1283
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,3952
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
TOTAL Material:						R\$ 16,3983

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352

  

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,68</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 14,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,42</b>

### 12.2.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,8300	R\$ 5,0542
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,2800	R\$ 49,2800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,4800	R\$ 18,8240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,7800	R\$ 0,3834
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,2865
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,4900	R\$ 7,4685
TOTAL Material:						R\$ 86,2966

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03576641	R\$ 458,9700	R\$ 16,4157
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03577274	R\$ 268,4800	R\$ 9,6043
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 26,0200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,23</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 33,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 160,31</b>

### 12.2.9. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,1488
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,4800	R\$ 22,1244
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,2732</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,2472</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,40</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 6,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,48</b>

### 12.2.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,8600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,8460</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,53</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,18</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,71</b>

### 12.3.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 40,0400	R\$ 10,0100
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 8,2600	R\$ 1,4868
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 2,2600
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.103,2300	R\$ 42,0646
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 64,3000	R\$ 37,1654
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 95,5204</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,43</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 34,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 169,38</b>

### 12.3.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 75,2200	R\$ 0,2181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,7488
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,9800	R\$ 500,9800
TOTAL Material:						R\$ 501,9469

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 576,09</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 149,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 725,87</b>

### 12.3.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 375,7700	R\$ 375,7700
TOTAL Material:						R\$ 375,7700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,0900

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01093759	R\$ 1.001,5300	R\$ 10,9543
TOTAL Serviço:						R\$ 10,9543
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 474,81</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 123,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 598,26</b>

### 12.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,7400	R\$ 14,6100
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 298,0400	R\$ 298,0400
TOTAL Material:						R\$ 312,6500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 332,12</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 86,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 418,47</b>

### 12.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 75,2200	R\$ 0,6018
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,4902
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,8176
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,8100	R\$ 97,8100
TOTAL Material:						R\$ 100,7196

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 215,79</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 56,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 271,90</b>

### 12.3.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 75,2200	R\$ 0,9779
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,9312
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 278,9600	R\$ 278,9600
TOTAL Material:						R\$ 283,6947

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,4660
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 323,72</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 84,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 407,89</b>

### 12.3.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,7900	R\$ 0,4958
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4958



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,3900	R\$ 8,6265
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 107,6200	R\$ 4,3048
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,3600	R\$ 32,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6400	R\$ 11,1104
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 90,4500	R\$ 8,1405
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,3060
TOTAL Material:					R\$ 65,1458	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 122,99</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 31,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 154,97</b>

### 12.3.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,9100	R\$ 21,5373
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,3900	R\$ 1,2951
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 56,7600	R\$ 2,2704
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 115,3100	R\$ 4,6124
TOTAL Material:					R\$ 29,7152	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0960	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,70</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 19,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 95,38</b>

### 12.3.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 57,0200	R\$ 1,4255
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 54,9200	R\$ 2,1968
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2400	R\$ 14,3824
TOTAL Material:					R\$ 18,0047	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,93</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 9,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,79</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 72,1400	R\$ 14,4280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,4280

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,3000	R\$ 0,3150
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 107,6200	R\$ 5,3810
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 90,4500	R\$ 0,9045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,9200
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,1900	R\$ 0,8190
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,0200
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 72,4100	R\$ 0,0434
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,9000	R\$ 5,8500
TOTAL Material:						R\$ 20,9929

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,3580

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,8400	R\$ 1,5680
TOTAL Serviço:						R\$ 1,5680

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,89</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 16,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,24</b>

### 12.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200
TOTAL Material:						R\$ 15,3200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,32</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,30</b>

### 12.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3000	R\$ 84,3000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 84,3000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,30</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 21,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 106,22</b>

### 12.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 57,0200	R\$ 0,0456
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 54,9200	R\$ 0,0165
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,9000	R\$ 6,2400
TOTAL Material:					R\$ 6,3021	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,63</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,25</b>

### 12.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3840
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 48,9200
TOTAL Material:					R\$ 49,3040	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,00</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 18,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,20</b>

### 12.4.6. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 57,0200	R\$ 0,2851
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 54,9200	R\$ 0,4119
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,2200	R\$ 6,2822
TOTAL Material:					R\$ 6,9792	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,17</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,37</b>

### 12.4.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 57,0200	R\$ 1,4255
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 54,9200	R\$ 2,1968
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2400	R\$ 14,3824
TOTAL Material:					R\$ 18,0047	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,93</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 9,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,79</b>

### 12.4.8. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,8300	R\$ 4,0980
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 107,6200	R\$ 2,0448
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,6400	R\$ 6,2912
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3616
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 90,4500	R\$ 2,3517
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,1800	R\$ 242,1800
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,4300	R\$ 188,4300
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,3400	R\$ 99,3400
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,5800	R\$ 50,5800
TOTAL Material:					R\$ 595,6773	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 53,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 40,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 242,7940	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 814,19</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 211,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.025,88</b>

### 12.4.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 479,5300	R\$ 479,5300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 479,5300
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 491,16</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 127,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 618,86</b>	

### 12.4.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 90,4500	R\$ 134,9514
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 52,6000	R\$ 157,8000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 14,2400	R\$ 35,6000
TOTAL Material:					R\$ 328,3514	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,35337259	R\$ 61,2300	R\$ 572,7070
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,02443521	R\$ 105,1600	R\$ 1.264,4896
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,95842554	R\$ 11,1100	R\$ 432,8281
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26989831	R\$ 435,8200	R\$ 117,6271
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55654894	R\$ 458,9700	R\$ 255,4393
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,25293788	R\$ 48,9200	R\$ 648,3337
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,71245827	R\$ 75,4100	R\$ 129,1365
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,23752224	R\$ 25,5900	R\$ 261,9782
TOTAL Serviço:					R\$ 3.682,5395	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.047,81</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1.052,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.100,24</b>

### 12.4.11. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,8300	R\$ 8,9951
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,8800	R\$ 0,3274
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 75,2200	R\$ 7,8981
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 90,4500	R\$ 3,7989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,8600	R\$ 4,6956
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 32,3600	R\$ 3,2360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,6400	R\$ 16,7539
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 11,4900	R\$ 0,3447
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4200	R\$ 42,3360



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 88,3857
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 199,3660
--------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 268,11</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 69,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 337,82</b>

### 12.4.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4400	R\$ 34,4400

TOTAL Material:	R\$ 34,4400
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,60</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 13,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,54</b>

### 12.4.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 19,9600

TOTAL Material:	R\$ 19,9600
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,83</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 8,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,85</b>

### 12.4.14. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5000	R\$ 39,5000

TOTAL Material:	R\$ 39,5000
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,37</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 13,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 63,47</b>

### 12.4.15. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2000	R\$ 29,2000
TOTAL Material:						R\$ 29,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,07</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 50,49</b>

### 12.4.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2700	R\$ 46,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
TOTAL Material:						R\$ 46,3596
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,52</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 17,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 82,56</b>

### 12.4.17. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 333,4000	R\$ 440,0880
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,6500	R\$ 84,6500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,1460
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,8700	R\$ 156,8700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7000	R\$ 28,7000
TOTAL Material:						R\$ 711,4540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI : 26,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 122,5780

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 587,1100	R\$ 1,3504
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3504	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 823,08</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 214,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.037,08</b>	

### 12.4.18. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 404,2200	R\$ 404,2200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
TOTAL Material:					R\$ 461,4892	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 572,62</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 148,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 721,50</b>	

### 12.4.19. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,99	R\$ 200,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 20,59	R\$ 123,54
TOTAL Material:					R\$ 324,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,36	R\$ 23,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,31	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,86	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 350,51</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 91,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 441,64</b>	

### 12.4.20. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 107,6200	R\$ 0,0538
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 143,1600	R\$ 143,1600
					TOTAL Material:	R\$ 143,3098

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6610

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 176,31</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 45,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 222,15</b>

### 12.4.21. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
					TOTAL Material:	R\$ 6,80

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99469016	R\$ 729,57	R\$ 725,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 725,69

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 732,49</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 190,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 922,94</b>

### 12.4.22. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,5200	R\$ 213,5200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,5700	R\$ 234,5700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2400	R\$ 33,2400
					TOTAL Material:	R\$ 518,7592

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 595,40</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 154,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 750,20</b>

### 12.4.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1920
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,3900	R\$ 39,3900
					TOTAL Material:	R\$ 39,5820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4772

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,61</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 13,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,29</b>

### 12.4.24. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5700	R\$ 14,5700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 57,0200	R\$ 0,1426
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,2560
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 54,9200	R\$ 0,2197
					TOTAL Material:	R\$ 15,1883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8322

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,64</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,49</b>

### 12.4.25. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1200	R\$ 18,1200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 57,0200	R\$ 0,1996
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 54,9200	R\$ 0,3021
					TOTAL Material:	R\$ 18,9417

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8322

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,39</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,21</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.4.26. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4700	R\$ 31,4700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 57,0200	R\$ 0,4277
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,5024
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 54,9200	R\$ 0,6041
TOTAL Material:					R\$ 33,0042	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,38</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,36</b>

### 12.4.27. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1600
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 17,9600	R\$ 18,1396
TOTAL Material:					R\$ 18,2996	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,7568
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8128	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,43</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 6,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,78</b>

### 12.4.28. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,2560
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 30,8300	R\$ 31,1383
TOTAL Material:					R\$ 31,3943	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3482	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,51</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 11,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 53,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.4.29. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,6300	R\$ 68,6300
TOTAL Material:					R\$ 68,6300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0720	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80,39</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 20,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,29</b>

### 12.4.30. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2600	R\$ 123,2600
TOTAL Material:					R\$ 123,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0720	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 135,02</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 35,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 170,13</b>

### 12.4.31. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 57,0200	R\$ 2,8510
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9400	R\$ 7,9400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 54,9200	R\$ 4,3936
TOTAL Material:					R\$ 15,1846	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,43</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,86</b>

### 12.4.32. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,4032



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4000	R\$ 12,4000
					TOTAL Material:	R\$ 12,8032

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4772

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,84</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,56</b>

### 12.4.33. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,3400	R\$ 99,3400
					TOTAL Material:	R\$ 99,4296

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 124,34</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 32,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 156,67</b>

### 12.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1900	R\$ 37,1900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5900	R\$ 36,5900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2400	R\$ 30,2400
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,8600	R\$ 119,8600
					TOTAL Material:	R\$ 223,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 301,73</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 78,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 380,18</b>

### 12.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
					TOTAL Material:	R\$ 11,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,21</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,12</b>

### 12.5.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,77</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,87</b>

### 12.5.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6400	R\$ 18,6400
TOTAL Material:					R\$ 18,6400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,27</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 10,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,48</b>

### 12.5.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1300
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0600
TOTAL Material:					R\$ 14,3600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,65</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 6,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.5.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 16,7400
TOTAL Material:					R\$ 16,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,41</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 7,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,80</b>

### 12.5.7. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
TOTAL Material:					R\$ 9,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,65</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,28</b>

### 12.5.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
TOTAL Material:					R\$ 9,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,65</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,28</b>

### 12.5.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 120,4500	R\$ 120,4500
TOTAL Material:					R\$ 120,4500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,45</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,77</b>

### 12.5.10. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,4000	R\$ 8,5680
TOTAL Material:					R\$ 8,5680	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,01</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,65</b>

### 12.5.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
TOTAL Material:					R\$ 1,9380	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,22</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,84</b>

### 12.5.12. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 31,4200	R\$ 32,0484
TOTAL Material:					R\$ 32,0484	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,22</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 10,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,68</b>

### 12.5.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
TOTAL Material:					R\$ 2,0000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,75</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,85</b>

### 12.5.14. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,1100	R\$ 4,1100
TOTAL Material:					R\$ 4,1100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,73</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,52</b>

### 12.5.15. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
TOTAL Material:					R\$ 2,1200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,97</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,04</b>

### 12.5.16. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 64,0200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2800	R\$ 59,2800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,8000	R\$ 73,8000
TOTAL Material:					R\$ 199,6500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 103,0750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 292,42</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 76,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 368,45</b>

### 12.5.17. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,4200</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 4,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 20,90</b>

### 12.5.18. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,93738858	R\$ 35,15	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,93738858	R\$ 9,73	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 42,06</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,06</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 10,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 53,00</b>

### 12.5.19. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,9800</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,65</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.5.20. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
TOTAL Material:					R\$ 9,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,65</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,28</b>

### 12.5.21. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
TOTAL Material:					R\$ 9,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,65</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,28</b>

### 12.5.22. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,0600
TOTAL Material:					R\$ 1,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I2312	ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2975

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 0,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,81</b>

### 12.5.23. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,12500000	R\$ 155,2200	R\$ 174,6225
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 174,6225



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,8700	R\$ 436,8700
TOTAL Material:						R\$ 436,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,24416799	R\$ 471,2800	R\$ 115,0715
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,29824906	R\$ 48,9200	R\$ 14,5903
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24412635	R\$ 159,0800	R\$ 38,8356
TOTAL Serviço:						R\$ 168,4974

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 821,52</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 213,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.035,12</b>

### 12.5.24. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 58,2900	R\$ 174,8700
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 155,2200	R\$ 155,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 330,0900

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 29,7200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,6700	R\$ 73,6700
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 613,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 25,4500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,3900	R\$ 94,3900
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 112,9200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9500	R\$ 47,9500
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 541,5300	R\$ 541,5300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,1600	R\$ 245,1600
TOTAL Material:						R\$ 1.787,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,86708682	R\$ 420,7100	R\$ 364,7921
TOTAL Serviço:						R\$ 364,7921

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.655,65</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 690,47</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI:** R\$ 3.346,12

### 12.5.25. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1230
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,41</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,08</b>

### 12.5.26. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 64,0200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2800	R\$ 59,2800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,6800	R\$ 118,6800
TOTAL Material:						R\$ 244,5300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 337,30</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 87,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 425,00</b>

### 12.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,7900	R\$ 0,8924
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8924
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 75,2200	R\$ 2,4973
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 90,4500	R\$ 3,9798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 13,5171
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,29</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 10,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 52,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 75,2200	R\$ 2,7455
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,6400	R\$ 9,3312
TOTAL Material:						R\$ 12,0767
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,64</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,57</b>

### 12.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 17,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,6100	R\$ 52,3710
TOTAL Material:						R\$ 69,8110
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,81</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 24,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 116,94</b>

### 12.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,3600	R\$ 32,7200
TOTAL Material:						R\$ 32,7200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,16</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 9,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.6.5. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,2200	R\$ 0,4588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,0140</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,68</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,42</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02019901	R\$ 846,0100	R\$ 17,0886
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 17,0886</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,66</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 11,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 53,75</b>

### 12.6.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 17,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,6100	R\$ 52,3710
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,8110</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,6864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 97,42</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 25,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 122,75</b>

### 12.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,9100	R\$ 0,9988
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,9988</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,5240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,67</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,92</b>

### 12.6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,2600	R\$ 68,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 68,2600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,6950</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00115516	R\$ 666,1900	R\$ 0,7696
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,7696</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,72</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 22,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 108,01</b>

### 12.6.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,2600	R\$ 68,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 68,2600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,6950</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00115516	R\$ 666,1900	R\$ 0,7696
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,7696</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,72</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 22,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 108,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.6.11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 107,6200	R\$ 0,4305
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,7600	R\$ 2,6320
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,0240
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 284,4500	R\$ 284,4500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,6300	R\$ 4,7190
TOTAL Material:					R\$ 293,2555

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 425,18</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 110,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 535,73</b>

### 12.6.12. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 99,7500
TOTAL Material:					R\$ 99,7500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8038

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 1.001,5300	R\$ 5,3081
TOTAL Serviço:					R\$ 5,3081

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 163,08</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 42,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 205,48</b>

### 12.6.13. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_02/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,63920000	R\$ 0,93	R\$ 0,59
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15000000	R\$ 21,51	R\$ 3,22
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09000000	R\$ 5,44	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07640000	R\$ 24,99	R\$ 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02960000	R\$ 19,31	R\$ 0,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,47
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,52</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,22</b>

### 12.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,64	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,91	R\$ 1,39
TOTAL Material:					R\$ 1,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 26,63	R\$ 13,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 19,31	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,70	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,43</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 4,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,70</b>	

### 12.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,66	R\$ 5,17
TOTAL Material:					R\$ 5,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,63	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,31	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,50	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,93</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 3,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,03</b>	

### 12.7.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,2520
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,3370
TOTAL Material:					R\$ 1,5890	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,55</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 3,00</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI:** R\$ 14,55

### 12.7.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,4000	R\$ 2,7880
TOTAL Material:					R\$ 4,2499	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	

**VALOR:** R\$ 18,96

**VALOR BDI (26.00%):** R\$ 4,93

**VALOR COM BDI:** R\$ 23,89

### 12.7.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,3150
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,4300	R\$ 2,4010
TOTAL Material:					R\$ 2,7160	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310	

**VALOR:** R\$ 14,63

**VALOR BDI (26.00%):** R\$ 3,80

**VALOR COM BDI:** R\$ 18,43

### 12.7.6. 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\$ 18,2600	R\$ 0,9130
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,3800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,9800	R\$ 3,3966
TOTAL Material:					R\$ 5,8471	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	

**VALOR:** R\$ 20,57

**VALOR BDI (26.00%):** R\$ 5,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI:** **R\$ 25,92**

### 12.7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,5478
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,6900	R\$ 4,5904
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9300	R\$ 0,5790
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,9300	R\$ 3,1116
TOTAL Material:					R\$ 8,8288	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	

**VALOR:** **R\$ 39,98**

**VALOR BDI (26.00%):** **R\$ 10,39**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 50,37**

### 13.1. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	R\$ 7,94	R\$ 73,23
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 6,98	R\$ 6,25
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	R\$ 32,60	R\$ 2,31
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,94	R\$ 9,79
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 46,18	R\$ 41,56
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 60,26	R\$ 62,00
TOTAL Material:					R\$ 195,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	R\$ 20,24	R\$ 96,09
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	R\$ 24,93	R\$ 144,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 240,18	

**VALOR:** **R\$ 411,30**

**VALOR BDI (26.00%):** **R\$ 106,94**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 518,24**

### 13.2. 00011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66
TOTAL Material:					R\$ 8,66	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,91</b>

### 13.3. 98746 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF\_06/2018 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,59000000	R\$ 35,59	R\$ 20,99
TOTAL Material:					R\$ 20,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56000000	R\$ 25,89	R\$ 40,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,38	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,33</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 72,24</b>

### 13.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,5478
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,6900	R\$ 4,5904
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9300	R\$ 0,5790
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,9300	R\$ 3,1116
TOTAL Material:					R\$ 8,8288	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,98</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 10,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,37</b>

### 14.1.1. 102703 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENVOLVIDO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF\_07/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15650000	R\$ 56,40	R\$ 8,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 130,73	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,06	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	3,11050000	R\$ 9,64	R\$ 29,98
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 22,95	R\$ 2,45
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,04760000	R\$ 6,26	R\$ 0,29
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43140000	R\$ 95,23	R\$ 41,08
00044315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 55,75	R\$ 57,42
TOTAL Material:						R\$ 131,22

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08680000	R\$ 25,11	R\$ 2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26050000	R\$ 19,31	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,20

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,20158202	R\$ 6,64	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,81</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 39,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 190,02</b>

### 14.1.2. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 7,9500	R\$ 8,7450
TOTAL Material:						R\$ 8,7450

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1630
VALORES COM BDI						
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,69</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,47</b>

### 14.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,8300	R\$ 17,6351
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,8800	R\$ 0,6547
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 75,2200	R\$ 20,6855
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 90,4500	R\$ 9,7686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,8600	R\$ 17,1226
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,3600	R\$ 6,4720

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,6400	R\$ 40,8608
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,4900	R\$ 0,6779
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4200	R\$ 128,2176
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 242,0948</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 456,8947</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 654,24</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 170,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 824,34</b>

### 14.1.4. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 1,61	R\$ 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,24	R\$ 15,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 19,64	R\$ 5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 24,36	R\$ 6,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,44</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,05</b>

### 14.2.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,6000	R\$ 1,2900
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,6965
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,6900	R\$ 3,4428
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 132,4200	R\$ 19,8630
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 25,7500	R\$ 27,0375
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 65,5700	R\$ 179,0061
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 25,9300	R\$ 2,5930
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 233,9289</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			01/2024
			0,00%
			0,00%

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 290,62</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 75,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 366,18</b>

### 14.2.2. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,57</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 17,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 82,62</b>

### 14.2.3. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 14,8800
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2600
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,4700
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,9300
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,2900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 14,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,2278</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,8732</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,06734109	R\$ 11,1100
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00328493	R\$ 452,0400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41041197	R\$ 48,9200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00328493	R\$ 268,4800
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,05009520	R\$ 23,5800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 24,3736</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,47</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 18,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 87,53</b>

### 14.3.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			85,06%
			47,67%
			01/2024
			0,00%
			0,00%

11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.432,8400	R\$ 2.432,8400
					TOTAL Material:	R\$ 2.432,8400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.432,84</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 632,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.065,38</b>

### 14.3.2. CPROP04 AREIA FINA ADQUIRIDA (m³)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPROP04	AREIA FINA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	m³	1,00000000	R\$ 108,11	R\$ 108,11
					TOTAL Geral:	R\$ 108,11
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,11</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 28,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 136,22</b>

### 15.1. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 255,7100	R\$ 255,7100
					TOTAL Material:	R\$ 255,7100
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 255,71</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 66,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 322,19</b>

### 15.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,7900	R\$ 0,8924
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8924

  

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 75,2200	R\$ 2,4973
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 90,4500	R\$ 3,9798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 7,0400
					TOTAL Material:	R\$ 13,5171

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,29</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 10,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83		<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 15.3. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 6,3300	R\$ 10,1280
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 270,9100	R\$ 108,3640
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 80,8200	R\$ 35,0193
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 18,9900	R\$ 19,5597
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 173,0710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 173,07</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 45,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 218,07</b>

### 15.4. C4556 PORTÃO PIVOTANTE 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE 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\$ 567,8200	R\$ 567,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 567,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 567,82</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 147,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 715,45</b>

### 15.5. 00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.881,68	R\$ 1.881,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.881,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.881,68</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 489,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.370,92</b>

### 15.6. 00042428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.043,90	R\$ 2.043,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.043,90</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.043,90</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 531,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.575,31</b>

### 15.7. 00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.422,59	R\$ 5.422,59
TOTAL Material:						R\$ 5.422,59

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.422,59</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1.409,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.832,46</b>

### 15.8. 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.790,80	R\$ 5.790,80
TOTAL Material:						R\$ 5.790,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.790,80</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 1.505,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.296,41</b>

### 15.9. 00042431 PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.562,07	R\$ 3.562,07
TOTAL Material:						R\$ 3.562,07

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.562,07</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 926,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.488,21</b>

### 15.10. 00042432 ROTACÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042432	ROTACÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.182,18	R\$ 2.182,18
TOTAL Material:						R\$ 2.182,18

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.182,18</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 567,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.749,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 15.11. 00042437 ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.659,03	R\$ 1.659,03
TOTAL Material:					R\$ 1.659,03	
VALOR:					R\$ 1.659,03	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 431,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.090,38	

### 15.12. 00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.310,26	R\$ 4.310,26
TOTAL Material:					R\$ 4.310,26	
VALOR:					R\$ 4.310,26	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1.120,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.430,93	

### 15.13. 00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.657,86	R\$ 4.657,86
TOTAL Material:					R\$ 4.657,86	
VALOR:					R\$ 4.657,86	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1.211,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.868,90	

### 15.14. 00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.322,70	R\$ 2.322,70
TOTAL Material:					R\$ 2.322,70	
VALOR:					R\$ 2.322,70	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 603,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.926,60	

### 15.15. 00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83		<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.431,21	R\$ 2.431,21
----------	---	--------	----	------------	--------------	--------------

TOTAL Material: R\$ 2.431,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.431,21</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 632,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.063,32</b>

### 15.16. 00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L\*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.112,32	R\$ 1.112,32

TOTAL Material: R\$ 1.112,32

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.112,32</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 289,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.401,52</b>

### 15.17. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 745,3100	R\$ 745,3100

TOTAL Material: R\$ 745,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11366092	R\$ 435,8200	R\$ 49,5357
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11389037	R\$ 48,9200	R\$ 5,5715
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11389037	R\$ 159,0800	R\$ 18,1177

TOTAL Serviço: R\$ 73,2249

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 818,53</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 212,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.031,35</b>

### 15.18. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.039,3100	R\$ 1.039,3100

TOTAL Material: R\$ 1.039,3100

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.039,31</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 270,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.309,53</b>

### 15.19. C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.039,3100	R\$ 1.039,3100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 1.039,3100
-----------------	----------------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,11367581	R\$ 435,8200	R\$ 49,5422
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,11390526	R\$ 48,9200	R\$ 5,5722
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,11390526	R\$ 159,0800	R\$ 18,1200

TOTAL Serviço:	R\$ 73,2344
----------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.112,54</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 289,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.401,80</b>

### 15.20. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	R\$ 804,1700	R\$ 804,1700

TOTAL Material:	R\$ 804,1700
-----------------	--------------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,11380474	R\$ 435,8200	R\$ 49,5984
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,11326033	R\$ 48,9200	R\$ 5,5407
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,11368501	R\$ 159,0800	R\$ 18,0850

TOTAL Serviço:	R\$ 73,2241
----------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 877,39</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 228,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.105,51</b>

### 15.21. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	R\$ 744,6500	R\$ 744,6500

TOTAL Material:	R\$ 744,6500
-----------------	--------------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,22748285	R\$ 435,8200	R\$ 99,1416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22730138	R\$ 48,9200	R\$ 11,1196
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,22744294	R\$ 159,0800	R\$ 36,1816

TOTAL Serviço:	R\$ 146,4428
----------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 891,09</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 231,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.122,77</b>

### 15.22. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	R\$ 1.023,4900	R\$ 1.023,4900

TOTAL Material:	R\$ 1.023,4900
-----------------	----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11369070	R\$ 435,8200	R\$ 49,5487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11371573	R\$ 48,9200	R\$ 5,5630
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11385729	R\$ 159,0800	R\$ 18,1124
TOTAL Serviço:					R\$ 73,2241	
VALOR:					R\$ 1.096,71	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 285,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.381,85	

### 15.23. CPROP04 AREIA FINA ADQUIRIDA (m³)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPROP04	AREIA FINA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	m³	1,00000000	R\$ 108,11	R\$ 108,11
TOTAL Geral:					R\$ 108,11	
VALOR:					R\$ 108,11	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 28,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 136,22	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 126,2500	R\$ 6,9438
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9438	
VALOR:					R\$ 8,61	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,85	

  

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0306	
VALOR:					R\$ 8,61	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,85	

### 16.2.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,11	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 19,31	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,65	
VALOR:					R\$ 17,79	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 4,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,42	

  

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03183826	R\$ 381,50	R\$ 12,14
TOTAL Serviço:					R\$ 12,14	
VALOR:					R\$ 17,79	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 4,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,42	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 16.2.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,03	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,20	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,24	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 24,99	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,80	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96462468	R\$ 8,33	R\$ 8,03
TOTAL Serviço:					R\$ 8,03	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,29</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,23</b>

### 16.2.3. 96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 28,35	R\$ 2,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15300000	R\$ 29,74	R\$ 4,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,67	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,24	R\$ 0,12
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	R\$ 13,26	R\$ 0,41
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,09100000	R\$ 12,06	R\$ 1,09
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 14,61	R\$ 0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,88800000	R\$ 3,55	R\$ 31,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,46300000	R\$ 23,20	R\$ 57,14
TOTAL Material:					R\$ 90,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19600000	R\$ 20,14	R\$ 24,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31800000	R\$ 24,79	R\$ 82,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 106,33	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 192,11</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 49,95</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 242,06

### 16.2.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,39	R\$ 0,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	R\$ 1,14	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 25,11	R\$ 123,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 19,31	R\$ 63,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 186,82

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,09860934	R\$ 482,95	R\$ 530,57
TOTAL Serviço:						R\$ 530,57

VALOR: R\$ 718,34

VALOR BDI (26.00%): R\$ 186,77

VALOR COM BDI: R\$ 905,11

### 16.3.1. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,24	R\$ 2,39
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,71	R\$ 3,69
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 12,79	R\$ 5,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,10

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,24	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 14,61	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 20,14	R\$ 2,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	R\$ 24,79	R\$ 16,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,81

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09382157	R\$ 207,49	R\$ 19,46
TOTAL Serviço:						R\$ 19,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,66</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 12,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,57</b>

### 16.3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,03	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,24	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98483316	R\$ 8,33	R\$ 8,20
TOTAL Serviço:						R\$ 8,20

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,76</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,30</b>

### 16.3.3. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,39	R\$ 0,55
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,14	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 510,58	R\$ 563,16
TOTAL Material:						R\$ 563,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 265,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 803,46</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 208,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.012,36</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 16.3.4. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,91	R\$ 7,39
TOTAL Material:					R\$ 7,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 20,24	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 24,99	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,64	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,87</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 2,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,18</b>	

### 16.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,03	R\$ 0,37
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 20,24	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 24,99	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98915663	R\$ 7,14	R\$ 7,06
TOTAL Serviço:					R\$ 7,06	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,22</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 2,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,36</b>	

### 16.3.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,03	R\$ 0,37
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,24	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,09	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83		<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98483316	R\$ 8,33	R\$ 8,20
TOTAL Serviço:					R\$ 8,20	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,76</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 2,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,30</b>	

### 16.3.7. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,39	R\$ 0,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,14	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,16	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 510,58	R\$ 563,16
TOTAL Material:					R\$ 563,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 24,79	R\$ 29,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 25,11	R\$ 89,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 19,31	R\$ 162,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 281,49	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 817,61</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 212,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.030,19</b>	

### 16.3.8. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 4,71	R\$ 2,23
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 4,29	R\$ 5,08
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 14,19	R\$ 16,82
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 12,79	R\$ 4,55
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,68	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,24	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20800000	R\$ 10,13	R\$ 2,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 14,61	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	R\$ 20,14	R\$ 4,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29100000	R\$ 24,79	R\$ 32,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13747612	R\$ 153,54	R\$ 21,10
TOTAL Serviço:						R\$ 21,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,15</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 23,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 112,33</b>

### 16.4.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,3150
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,4300	R\$ 2,4010
TOTAL Material:						R\$ 2,7160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,63</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,43</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,9130
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,3800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,9800	R\$ 3,3966
TOTAL Material:						R\$ 5,8471

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,92</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 16.4.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 19,6900	R\$ 9,4512
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,6300
TOTAL Material:					R\$ 10,0812	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,52</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 4,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,08</b>	

### 16.5.1. 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\$ 75,2200	R\$ 0,4588
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552
TOTAL Material:					R\$ 2,0140	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,68</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 1,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,42</b>	

### 16.5.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01593190	R\$ 924,0900	R\$ 14,7225
TOTAL Serviço:					R\$ 14,7225	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,29</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 10,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 50,77</b>	

### 17.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4200	R\$ 0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 113,0600	R\$ 0,8076
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 101,7700	R\$ 0,1454
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 200,5800	R\$ 1,1462
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,8000	R\$ 0,0340
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 72,1400	R\$ 0,4122
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5454

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,5500	R\$ 3,6025
I2541	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 14,3900	R\$ 7,1950
TOTAL Material:					R\$ 10,7975

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2640

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,19</b>

### 17.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 155,2200	R\$ 2,8716
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8716

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,57</b>

### 17.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011161	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,67	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,63	R\$ 0,98
88316	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,31	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,28

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,32</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,66</b>

### 17.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,3845</b>
---------------------------	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,56</b>

**THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:**  
05919425342

Assinado digitalmente por THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:05919425342  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SÓLIDA Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A3, CN=THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:05919425342  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.06.11 14:32:30-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**THALES PINHEIRO NOGUEIRA:**  
A:05919425342

Assinado digitalmente por THALES PINHEIRO NOGUEIRA:05919425370  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SÓLIDA Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, Certificado PF A3, CN=THALES PINHEIRO NOGUEIRA:05919425370  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.06.11 14:33:20-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Responsável Técnico  
Thiago Pinheiro Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 059.194.253-42  
CREA: 0616688911

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINSITRAÇÃO DA OBRA	R\$ 97.523,37	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 8.123,70								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 134.345,61	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 11.190,99								
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 21.518,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 1.792,45								
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 420.917,17	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 35.062,40								
5	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	R\$ 211.701,60	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 17.634,74								
6	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 165.213,59	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 13.762,29								
7	ORBAS DE DRENAGEM	R\$ 168.008,73	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 13.995,13								
8	PISOS	R\$ 557.141,91	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 46.409,92								
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 11.535,36	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 960,90								
10	INSTALACOES ELETRICAS	R\$ 157.962,43	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 13.158,27								
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 46.988,23	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 3.914,12								
12	QUIOSQUE 01	R\$ 377.125,25	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 31.414,53								
13	GUARDA CORPOS	R\$ 198.945,84	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 16.572,19								
14	QUADRA DE AREIA	R\$ 70.853,07	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 5.902,06								
15	PLAYGROUND E ACADEMIA	R\$ 183.452,63	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 15.281,60								
16	MONUMENTO	R\$ 59.006,26	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 4.915,22								
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 21.895,49	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 1.823,89								



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
		R\$ 2.904.134,54	R\$ 241.914,40	R\$ 241.914,40	R\$ 241.914,40	R\$ 241.914,40	R\$ 241.914,40				
			R\$ 241.914,40	R\$ 483.828,80	R\$ 725.743,20	R\$ 967.657,60	R\$ 1.209.572,00	R\$ 1.451.486,40	R\$ 1.693.400,80	R\$ 1.935.315,20	R\$ 2.177.229,60

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINSITRAÇÃO DA OBRA	R\$ 97.523,37	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 8.123,70	R\$ 8.123,70	R\$ 8.162,67	R\$ 97.523,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 134.345,61	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 11.190,99	R\$ 11.190,99	R\$ 11.244,72	R\$ 134.345,61
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 21.518,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 1.792,45	R\$ 1.792,45	R\$ 1.801,05	R\$ 21.518,00
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 420.917,17	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 35.062,40	R\$ 35.062,40	R\$ 35.230,77	R\$ 420.917,17
5	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	R\$ 211.701,60	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 17.634,74	R\$ 17.634,74	R\$ 17.719,46	R\$ 211.701,60
6	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 165.213,59	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 13.762,29	R\$ 13.762,29	R\$ 13.828,40	R\$ 165.213,59
7	ORBAS DE DRENAGEM	R\$ 168.008,73	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 13.995,13	R\$ 13.995,13	R\$ 14.062,30	R\$ 168.008,73
8	PISOS	R\$ 557.141,91	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 46.409,92	R\$ 46.409,92	R\$ 46.632,79	R\$ 557.141,91
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 11.535,36	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 960,90	R\$ 960,90	R\$ 965,46	R\$ 11.535,36
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 157.962,43	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 13.158,27	R\$ 13.158,27	R\$ 13.221,46	R\$ 157.962,43
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 46.988,23	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 3.914,12	R\$ 3.914,12	R\$ 3.932,91	R\$ 46.988,23
12	QUIOSQUE 01	R\$ 377.125,25	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 31.414,53	R\$ 31.414,53	R\$ 31.565,42	R\$ 377.125,25
13	GUARDA CORPOS	R\$ 198.945,84	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 16.572,19	R\$ 16.572,19	R\$ 16.651,75	R\$ 198.945,84
14	QUADRA DE AREIA	R\$ 70.853,07	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 5.902,06	R\$ 5.902,06	R\$ 5.930,41	R\$ 70.853,07
15	PLAYGROUND E ACADEMIA	R\$ 183.452,63	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 15.281,60	R\$ 15.281,60	R\$ 15.355,03	R\$ 183.452,63

Responsável Técnico  
Thiago Pinheiro Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 059.194.253-42  
CREA: 0616688911

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b>	13/06/0024	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
16	MONUMENTO	R\$ 59.006,26	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 4.915,22	R\$ 4.915,22	R\$ 4.938,84	R\$ 59.006,26
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 21.895,49	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 1.823,89	R\$ 1.823,89	R\$ 1.832,70	R\$ 21.895,49
R\$ 2.904.134,54			R\$ 241.914,40	R\$ 241.914,40	R\$ 243.076,14	R\$
			R\$ 2.419.144,00	R\$ 2.661.058,40	R\$ 2.904.134,54	2.904.134,54

**THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:**  
05919425342

Assinado digitalmente por THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:05919425342  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF AS, CN=THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:05919425342  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Data: 2024.06.11 14:48:39-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Responsável Técnico  
Thiago Pinheiro Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 059.194.253-42  
CREA: 0616688911

**THALES PINHEIRO NOGUEIRA:**  
05919424370

Assinado digitalmente por THALES PINHEIRO NOGUEIRA:05919424370  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF AS, CN=THALES PINHEIRO NOGUEIRA:05919424370  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Data: 2024.06.11 14:48:03-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024	<b>BDI : 26,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BDI</b>	
AC	Administração Central	3,80%
SG	Seguros + Garantias	0,32%
R	Riscos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
L	Lucro	7,12%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,76%</b>

T	TRIBUTOS	%
ISS	Imposto Sobre Serviços	2,00%
PIS	Programa de Integração Social	0,65%
COFINS	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 26,00%**

$$\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

**THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:**  
05919425342

Responsável Técnico  
Thiago Pinheiro Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 059.194.253-42  
CREA: 0616688911

**THALES PINHEIRO NOGUEIRA:**  
05919424370

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

THIAGO  
PINHEIRO  
NOGUEIRA:05  
919425342

Assinado digitalmente por THIAGO  
PINHEIRO NOGUEIRA:05919425342  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao  
Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=  
Certificado PF A3, CN=THIAGO  
PINHEIRO NOGUEIRA:05919425342  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.06.11 14:51:39-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Responsável Técnico  
Thiago Pinheiro Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 059.194.253-42  
CREA: 0616688911

THALES  
PINHEIRO  
NOGUEIRA:0  
5919424370

Assinado digitalmente por THALES  
PINHEIRO NOGUEIRA:05919424370  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao  
Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=  
Certificado PF A3, CN=THALES  
PINHEIRO NOGUEIRA:05919424370  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.06.11 14:52:13-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO N° 1092487-83	<b>DATA :</b> 13/06/0024		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA NO DISTRITO DA LAGOA DE SÃO PEDRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

Assinado digitalmente por THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:05919425342  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SÓLIDA Multipia v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A3, CN=THIAGO PINHEIRO NOGUEIRA:05919425342  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.06.11 14:52:49-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Responsável Técnico  
Thiago Pinheiro Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 059.194.253-42  
CREA: 0616688911

Assinado digitalmente por THALES PINHEIRO NOGUEIRA:05919424370  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SÓLIDA Multipia v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A3, CN=THALES PINHEIRO NOGUEIRA:05919424370  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.06.11 14:53:24-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

SÓLIDA ENGENHARIA  
CNPJ 14.108.584/0001-28  
Thales Pinheiro Nogueira  
Socio administrador  
CPF 059.194.243-70

**PREZADO SEGURADO PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**

Encaminhamos anexa a **Apólice Digital** da BMG Seguros S.A., documento emitido conforme os mais rígidos critérios de segurança em autenticação e certificação digital existentes no mercado.

**BMG SEGUROS S.A.**

**TÍTULO: APÓLICE SEGURO GARANTIA**

**Nº Apólice: 017412024000107750134730 - ENDOSSO 0000000**  
**Controle Interno: 447350**  
**Data da publicação: Jun 13 2024 8:49AM**  
**Publicado por: Seguradora BMG SEGUROS S.A.**  
**CNPJ 19.486.258/0001-78**

**Documento eletrônico digitalmente assinado por:**



✓ Válido  
✓ Não expirado  
✓ Não revogado

Assinado digitalmente por:  
Jorge Lauriano Nicolai Sant'Anna



✓ Válido  
✓ Não expirado  
✓ Não revogado

Assinado digitalmente por:  
Renata Oliver Coutinho

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatários(as):

JORGE LAURIANO NICOLAI SANT ANNA Nº de Série do Certificado: 53BFC5641A94609C Data e Hora Atual Jun 13 2024 8:49AM

RENATA OLIVER COUTINHO Nº de Série do Certificado: 5ADCEF3CAA931C87 Data e Hora Atual Jun 13 2024 8:49AM

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, com força de lei, que assim dispõe:

Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br)

O Prêmio Total desta apólice é de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), conforme especificação no quadro Demonstrativo de Prêmio.

Apólice N° 017412024000107750134730

Endosso N° 0000000

Proposta N° 477906



Seguro Garantia

LICITANTE

**A BMG SEGUROS S.A. garante pelo presente instrumento ao Segurado:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
INSCRITO NO CNPJ: 07.993.439/0001-01  
COM SEDE NA: R PADRE FRANCISCO ROSA, 1388 - CENTRO  
CEP: 62200-000 - Nova Russas - CE

**o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador:**

SOLIDA ENGENHARIA LTDA  
INSCRITO NO CNPJ/MF: 14.108.584/0001-28  
COM SEDE NA: CENTRAL, 784 - SL 104 - CAJAZEIRAS  
CEP: 60864-205 - Fortaleza - CE

**até o valor de:**

R\$ 32.242,05 - TRINTA E DOIS MIL E DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E CINCO CENTAVOS

**Fica ainda declarado que esta APÓLICE é prestada para o seguinte objeto:**

O presente contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Edital N° CONCORRÊNCIA N° SI-CP005/2024.  
Para todos os fins desta Apólice, especialmente os riscos cobertos e a indenização, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas nas Condições Gerais e no Objeto desta apólice/endosso, prevalecerão sempre as disposições contidas nas Condições Gerais da presente apólice/endosso em detrimento às disposições deste Objeto.  
Esta apólice é emitida de acordo com as condições da Circular Susep n.º 662/22.

Início de Vigência: 24:00 horas do dia 13/06/2024

Fim de Vigência: 24:00 horas do dia 11/12/2024

Corretor:	Código SUSEP Corretor:
LOGOS CORRETORA DE SEGUROS EIRELI	202016681

Apólice N° 017412024000107750134730

Endosso N° 0000000

Proposta N° 477906

Ramo 0775



Seguro Garantia

LICITANTE

<b>SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE</b> <b>TOMADOR: SOLIDA ENGENHARIA LTDA</b>
---

Apólice N° 017412024000107750134730  
Endosso N° 0000000  
Proposta N° 477906  
Ramo 0775



Seguro Garantia

LICITANTE

**Demonstrativo de Prêmio**

Prêmio Líquido:	150,00
Custo de Apólice:	0,00
Adicional de Fracionamento:	0,00
IOF:	0,00
<b>Prêmio Total:</b>	<b>150,00</b>

**Forma de Pagamento**

Forma de Pagamento:	À Vista	
Número de Prestação:	1	
Parcelas	Data Vencimento	Valor das Parcelas
1	20/06/2024	150,00
Forma de Cobrança: FICHA DE COMPENSAÇÃO - ITAÚ		

Disposições: - Caso a data limite para o pagamento do prêmio à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincida com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário. - A Seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Tomador ou seu representante legal ou, ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, ao corretor de seguros, observada a antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento. - Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento. Quando houver parcelamento com juros, haverá a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.

As condições anexas constituem parte integrante e inseparável DESTA APÓLICE para todos os fins de direito. esta Apólice é emitida em 2 (duas) vias de igual teor, sendo uma via do(s) Segurado(s) e outra da Seguradora.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br) as condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à susep poderão ser consultadas no endereço eletrônico [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br), de acordo com o número de processo constante da Apólice/proposta.

SÃO PAULO, 13 DE JUNHO DE 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

Apólice N° 017412024000107750134730

Endosso N° 0000000

Proposta N° 477906

Ramo 0775



## Condições Gerais

**SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**  
**TOMADOR: SOLIDA ENGENHARIA LTDA**

### SEGURO-GARANTIA DO LICITANTE (RAMO PÚBLICO)

#### 1. OBJETO

1.1 Este contrato de seguro garante o pagamento de indenização no valor do Limite Máximo de Garantia fixado na Apólice em caso do Tomador declarado vencedor da licitação se recusar a assinar o Contrato Principal nas condições propostas no edital ou não apresentar os documentos necessários para a contratação, observados os riscos cobertos e excluídos e demais condições previstas nesta Apólice.

#### 2. DEFINIÇÕES

2.1 Define-se, para efeito deste seguro:

I – Apólice: documento emitido pela Seguradora que representa formalmente o contrato de seguro-garantia.

II – Beneficiário: pessoa física ou jurídica indicada pelo Segurado em favor da qual é devida a Indenização em caso de Sinistro.

III – Contrato Principal: contrato a ser celebrado entre Segurado e Tomador caso este se sagre vencedor do processo de licitação.

IV – Endosso: documento emitido pela Seguradora que altera as condições da Apólice, mediante solicitação e anuência expressa das partes.

V – Indenização: pagamento ao Segurado do Limite Máximo de Garantia em caso de Sinistro.

VI – Limite Máximo de Garantia: valor máximo indicado no frontispício da Apólice pelo qual a Seguradora se responsabilizará perante o Segurado na hipótese de Indenização.

VII – Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora em função da cobertura do seguro e que deverá constar da Apólice ou Endosso.

VIII – Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a Seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de Sinistro, mediante exame dos documentos e informações que comprovem o(s) inadimplemento(s) do Tomador, a existência ou não de cobertura para os riscos e do cumprimento pelo Segurado de todas as suas obrigações legais e contratuais, inclusive as elencadas na presente Apólice.

IX – Relatório Final de Sinistro: documento emitido pela Seguradora que transmite o posicionamento acerca da existência ou não de cobertura para o Sinistro reclamado.

X – Segurado: ente público que figura como contratante no processo de licitação.

XI – Sinistro: a concretização do risco assegurado, decorrente do inadimplemento das obrigações do Tomador cobertos pelo seguro.

XII – Tomador: licitante que assumirá a posição de contratado caso se sagre vencedor do processo de licitação.

#### 3. RISCOS COBERTOS

3.1 Para fins de pagamento da Indenização, consideram-se riscos cobertos por esta Apólice:

3.1.1 Recusa injustificada do Tomador adjudicatário em assinar o Contrato Principal dentro do prazo e condições estabelecidos no edital de licitação.

## Condições Gerais

**SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**

**TOMADOR: SOLIDA ENGENHARIA LTDA**

3.1.2 Não apresentação injustificada pelo Tomador dos documentos exigidos para a contratação dentro do prazo e condições estabelecidos no edital de licitação, desde que já tenha ocorrido a fase de julgamento e a proposta do Tomador tenha sido declarada a vencedora.

**3.2 Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não garante todas as obrigações e hipóteses previstas no edital de licitação, mas tão somente os riscos cobertos descritos nesta cláusula. Na hipótese de haver qualquer divergência entre a previsão desta Apólice e do edital em relação aos riscos cobertos, prevalecerá sempre o disposto nesta Apólice/Endosso.**

## 4. RISCOS EXCLUÍDOS

**4.1 Esta Apólice não cobre quaisquer prejuízos, custos ou despesas relacionadas com:**

- a) Multas e penalidades de qualquer natureza;**
- b) Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil;**
- c) Riscos referentes a outros ramos de seguro, tais como, mas não se limitando Responsabilidade Civil, Riscos de Engenharia, Riscos Patrimoniais, Riscos Ambientais, Compreensivo Empresarial, Vida em Grupo, bem como riscos referentes a outras modalidades de seguro-garantia;**
- d) Indenizações a terceiros, lucros cessantes ou perdas de receitas decorrentes ou não dos riscos assegurados neste contrato de seguro;**
- e) Ato de guerra, declarada ou não, invasão, insurreição, revolução, atos de poder militar ou usurpado, tumulto, motim, greve, comoção civil, locaute, atos terroristas e ataques cibernéticos de qualquer tipo;**
- f) Atraso do Tomador na apresentação desta Apólice ao Segurado, ausência de renovação tempestiva da Apólice ou quaisquer outros descumprimentos do Tomador ocorridos antes da Apólice ter sido emitida e apresentada, sendo certo que o presente contrato de seguro somente se perfectibiliza com a apresentação da Apólice e sua aceitação pelo Segurado;**
- g) Inadimplência do Tomador ocorrida fora do prazo de vigência da Apólice.**
- h) Acionamento da Apólice em desacordo com os requisitos para formalização da reclamação e caracterização do Sinistro previstos neste instrumento.**

## 5. PERDA DE DIREITOS

**5.1 Sem prejuízo das hipóteses previstas na lei, o Segurado perderá o direito à Indenização nas seguintes hipóteses:**

- a) Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;**
- b) Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado/Beneficiário ou seus representantes, inclusive decorrentes de violação de normas anticorrupção;**
- c) Descumprimento pelo Segurado de quaisquer obrigações previstas nesta Apólice;**

## Condições Gerais

**SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**

**TOMADOR: SOLIDA ENGENHARIA LTDA**

- d) Declarações inexatas ou omissão de má-fé do Segurado de circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento do risco ou que pudessem ter influenciado na aceitação da proposta de emissão da Apólice/Endosso;**  
**e) Agravamento intencional do risco pelo Segurado;**

## **6. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO, REGULAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO**

6.1 Reclamação do Sinistro: decorrido em definitivo o prazo previsto no edital sem que o Tomador declarado vencedor da licitação tenha assinado o Contrato Principal ou entregado os documentos necessários para a contratação, o Segurado poderá formalizar a reclamação de Sinistro, mediante envio de comunicação à Seguradora.

6.1.1 Para a reclamação do Sinistro será necessária a apresentação de:

- a) Cópia do edital de licitação e seus anexos;
- b) Cópia integral do processo administrativo de licitação;
- c) Cópia do termo que declara a proposta do Tomador como vencedora e/ou termo de adjudicação do Tomador, o que for cabível.
- d) Documentos que comprovam a intimação do Tomador para assinatura do Contrato Principal ou apresentação dos documentos, acompanhado do demonstrativo de sua recusa/inércia e das devidas justificativas, se houver.

6.1.2 Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar o Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias contados do recebimento da Reclamação do Sinistro devidamente acompanhada dos documentos apresentados no item 6.1.1.

6.1.2.1 Em caso de dúvida fundada e justificável, a Seguradora poderá exigir documentos e/ou informações adicionais, hipótese em que o prazo previsto no item 6.1.2. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil após o envio dos documentos solicitados pela Seguradora.

6.1.2.2 Na hipótese de decisão judicial ou arbitral que implique suspensão da Regulação de Sinistro e/ou da realização da Indenização sob a Apólice por qualquer motivo ou fundamento, o prazo previsto nesta cláusula será igualmente suspenso, sendo retomado a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação da decisão.

6.3 Caracterização do Sinistro: após a recusa/inércia injustificada do Tomador declarado vencedor da licitação em assinar o Contrato Principal ou entregar os documentos necessários para a contratação dentro do prazo e condições previstos no edital, bem como após o envio pelo Segurado de todos os documentos exigidos pela Seguradora sob a Apólice, o Sinistro restará caracterizado, devendo ser emitido o Relatório Final de Sinistro com o posicionamento acerca da cobertura securitária.

## **7. INDENIZAÇÃO**

7.1 Na hipótese de reconhecimento da caracterização de Sinistro coberto pelo seguro, a Seguradora indenizará o Segurado por meio de pagamento do valor do Limite Máximo de Garantia previsto na Apólice.

7.2 A Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação.

7.2.1 O não pagamento da Indenização no prazo acima implicará a incidência de juros

## Condições Gerais

**SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**  
**TOMADOR: SOLIDA ENGENHARIA LTDA**

moratórios (equivalentes à taxa vigente aplicável para débitos tributários federais) e correção monetária com base no IPCA (ou índice que vier a substituí-lo), contados do primeiro dia posterior ao término do prazo.

7.2.2 Na hipótese de decisão judicial ou arbitral que implique suspensão da Regulação de Sinistro e/ou da realização da Indenização sob a Apólice por qualquer motivo ou fundamento, o prazo previsto nesta cláusula será igualmente suspenso, sendo retomado a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação da decisão.

7.3 Não haverá reintegração automática do Limite Máximo de Garantia e/ou do Limite Máximo de Indenização em caso de Indenização.

## 8. EXTINÇÃO DA APÓLICE

8.1 A Apólice será extinta nas seguintes hipóteses:

I - Quando o Contrato Principal for assinado;

II - Quando o Segurado e a Seguradora assim o acordarem;

III - Quando a Indenização atingir o Limite Máximo de Garantia da Apólice;

IV - Quando a licitação for declarada extinta pelo Segurado;

V - Quando do término de vigência previsto na Apólice;

8.2 Em caso de extinção da Apólice decorrente das hipóteses previstas nas alíneas "II" e "IV" do item anterior, caberá restituição de parte do prêmio ao Tomador, podendo a Seguradora reter do prêmio recebido a parte proporcional ao tempo decorrido.

## 9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no edital, a Seguradora deverá emitir o respectivo Endosso para acompanhar tais modificações. No caso de alterações não previamente estabelecidas no edital, a Seguradora poderá optar por acompanhar tais modificações - desde que seja solicitado e haja o aceite e emissão do respectivo Endosso - ou optar por sair do risco.

9.2 O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio à Seguradora por todo o prazo de vigência da Apólice, incluindo o prêmio adicional devido em caso de emissão de Endossos. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o Tomador não houver pagado o Prêmio nas datas convencionadas.

9.3 Na hipótese de Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e privilégios do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos a que se refere este item.

9.4 No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo Segurado, a Seguradora responderá de forma proporcional ao risco assumido com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

9.5 A aceitação da proposta do seguro e eventuais endossos estará sujeita à análise do risco, dispondo a Seguradora do prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar contado do recebimento dos documentos, prazo este que será suspenso na hipótese de solicitação de documentos adicionais ou quando for necessário aguardar a confirmação da colocação do

Apólice N° 017412024000107750134730

Endosso N° 0000000

Proposta N° 477906

Ramo 0775



## Condições Gerais

**SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**  
**TOMADOR: SOLIDA ENGENHARIA LTDA**

resseguro facultativo. Em nenhuma hipótese haverá aceitação tácita quanto à emissão de Apólice ou Endossos.

9.6 Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

9.7 Considera-se como âmbito geográfico todo o território nacional.

9.8 Eventual questão judicial entre a Seguradora e o Segurado serão processadas no foro do domicílio deste último.

9.9 O Segurado deverá observar os prazos prescricionais previstos em lei, inclusive no caso de comunicação de expectativa/reclamação de Sinistro.

9.10 A interpretação dos termos deste contrato de seguro será literal e restritiva.

9.11 O registro das condições deste produto na Susep é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da autarquia.

9.12 O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da Seguradora no sítio eletrônico [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br).

9.13 O tomador e segurado reconhecem que a eficácia da apólice (e eventuais endossos) está vinculada à aceitação de sua integralidade pelo Segurado.