

## CARTA-PROPOSTA



À  
Comissão Permanente De Licitação  
Da Prefeitura De Nova Russas-CE

**TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP015/20.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP015/20**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 351.867,65 (TREZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução 120 (CENTO E VINTE) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 120 (CENTO E VINTE) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE, 10 DE JUNHO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	85,20%	42,69%	10/2018
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.488,95</b>	<b>1.828,39</b>
1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	151,16	187,43	908,90	1.124,58
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA M2	1.407,63	0,17	0,21	239,30	295,50
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	1.407,63	0,23	0,29	323,75	408,21
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>10.361,19</b>	<b>12.836,78</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA M3	31,30	6,40	7,94	200,32	248,52
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	151,80	66,87	82,92	10.150,87	12.587,26
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>129.287,70</b>	<b>180.328,85</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	52,30	353,60	438,46	18.493,28	22.931,46
3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	24,00	88,81	107,64	2.083,44	2.583,36
3.3	C0285	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	SEINFRA M	423,61	18,53	24,22	8.273,10	10.258,83
3.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	882,51	43,92	54,46	37.881,44	46.972,29
3.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA M2	395,04	82,64	102,47	32.646,11	40.479,75
3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA M2	395,04	75,74	93,92	29.920,33	37.102,16
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>427,68</b>	<b>630,31</b>
4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA UN	1,00	48,37	59,98	48,37	59,98
4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA UN	1,00	13,14	16,29	13,14	16,29
4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA UN	1,00	72,30	89,65	72,30	89,65
4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA M	2,48	16,05	19,90	39,88	49,55
4.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA UN	1,00	55,31	68,68	55,31	68,68
4.6	C0603	CADRA EM ALVENARIA (40X40X8cm) DE 12 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	198,60	246,26	198,60	246,26
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>34.386,75</b>	<b>42.838,79</b>
5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	1.127,94	1.398,65	1.127,94	1.398,65
5.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISOES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	253,74	314,64	253,74	314,64
5.3	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA UN	4,00	3.839,02	4.760,38	15.356,08	19.041,52

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567050-1

*Handwritten signature/initials*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2018/08 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	48,80%	10/2019
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
5.6	C0957	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8.40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.644,47	2.039,14	6.677,88	8.156,58
5.7	C1197	ELETRODUTO PVC R08C, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	18,57	23,03	2.785,50	3.454,50
5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	7,00	8,68	4.200,00	6.208,00
5.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	9,42	11,66	186,40	233,60
5.10	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	18,87	23,40	150,96	187,20
5.11	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	25,28	31,35	25,28	31,35
5.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	9,00	206,29	265,00	1.856,81	2.302,20
5.13	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	9,00	207,04	266,73	1.863,36	2.310,57
6	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>						<b>31.411,14</b>	<b>38.848,60</b>	
6.1	C0300	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	806,85	1.000,25	4.839,90	6.001,50
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	60,00	33,15	41,11	1.989,00	2.466,60
6.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	847,32	1.050,68	847,32	1.050,68
6.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	132,00	179,81	222,96	23.734,82	29.430,72
7	<b>PINTURA</b>						<b>2.520,50</b>	<b>3.125,87</b>	
7.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	103,13	24,44	30,31	2.520,50	3.125,87
8	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>						<b>21.979,37</b>	<b>27.264,42</b>	
8.1	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	1.140,46	1.414,17	1.140,46	1.414,17
8.2	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 - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	1.238,79	1.536,10	1.238,79	1.536,10
8.3	00042429	ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	3.286,57	4.075,35	3.286,57	4.075,35
8.4	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 - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	3.609,74	4.362,08	3.609,74	4.362,08
8.5	00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	2.168,93	2.677,07	2.168,93	2.677,07
8.6	00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	1.322,89	1.640,01	1.322,59	1.640,01

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9687-39721 - 3427-1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helton Diniz de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 041567060-1



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/02/2020	BOI:	24,00%												
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89% 10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>				SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019														
	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 10/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE																	
LOCAL E DATA:	90A VIAGEM - CE, 18 DE JUNHO DE 2020																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
8	00042432	ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI							
8.1	00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.005,62	1.246,84	1.005,52	1.246,84
8.8	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.612,40	3.239,38	2.612,40	3.239,38
8.9	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.823,08	3.500,62	2.823,08	3.500,62
8.10	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.407,78	1.745,82	1.407,76	1.745,82
8.11	00042436	SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.473,53	1.827,15	1.473,53	1.827,18
9	QUIOSQUE							48.419,39	60.039,82
9.1	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO							1.382,38	1.714,14
9.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	6,72	6,40	7,84	43,01	53,38
9.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	86,87	82,82	320,98	398,02
9.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,89	353,60	438,46	1.018,37	1.262,78
9.2	ESTRUTURA E ALVENARIA							12.660,23	16.676,47
9.2.1	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	287,35	7,61	9,44	2.034,53	2.523,78
9.2.2	C0842	CONCRETO P/VIAB., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,79	335,22	415,67	1.940,92	2.406,73
9.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (6x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	68,72	45,33	56,21	3.024,42	3.760,33
9.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	47,50	98,75	122,45	4.690,83	5.818,38
9.2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	47,50	18,31	22,70	889,73	1.078,25
9.3	ESQUADRIAS E COBERTURA							6.077,13	8.286,64
9.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,60	121,39	150,52	2.986,19	3.702,79
9.3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	632,91	784,81	1.265,62	1.569,62
9.3.3	C2879	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,32	312,12	387,03	99,88	123,65
9.3.4	C1088	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,00	181,31	224,82	725,24	899,28

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 83870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 8887-39721 - 3427-1541

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Dias da Silva  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	15/09/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	008 1 COM DE BONERAÇÃO	85,20%	122018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SNAP1	201608 COM DE BONERAÇÃO	85,20%	48,00%
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		102010

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
<b>9.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>6.884,81</b>	<b>6.925,09</b>
9.4.1	C2845	INST DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	2,00	48,37	59,88	98,74	119,98
9.4.2	C2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLUN)	SEINFRA	UN	2,00	13,14	16,29	26,28	32,58
9.4.3	C2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	72,30	89,65	144,60	179,30
9.4.4	C2825	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	16,05	19,80	385,20	477,60
9.4.5	C1595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	173,73	215,43	347,46	430,86
9.4.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,16	69,64	112,32	139,28
9.4.7	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.60X0.68)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	672,87	710,36	1.145,74	1.420,72
9.4.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm	SEINFRA	M	8,00	74,04	91,81	592,32	734,46
9.4.9	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,44	26,72	33,13	172,08	213,36
9.4.10	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	10,89	13,60	65,34	81,00
9.4.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	220,86	273,87	441,72	547,74
9.4.12	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.055,01	2.548,21	2.055,01	2.548,21
<b>9.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>4.847,62</b>	<b>6.010,20</b>
9.5.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	2,00	1.093,67	1.356,16	2.187,34	2.712,30
9.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	82,95	78,06	125,90	156,12
9.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	18,87	23,40	37,74	46,80
9.5.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	12,90	15,87	384,00	476,10
9.5.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	5,99	7,43	47,92	59,44
9.5.6	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	7,04	8,73	42,24	52,38
9.5.7	C0937	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	20,00	7,00	8,68	140,00	173,60
9.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	4,85	6,01	970,00	1.202,00
9.5.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,75	19,53	94,50	117,16
9.5.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,04	27,33	44,08	54,66
9.5.11	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	60,22	74,87	361,32	448,02
9.5.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	2,00	208,29	256,80	412,58	511,60

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.353/0001-87  
Eng. Helder Diniz de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061587060-1

*[Handwritten signature]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	ROI:	24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	122018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	201808 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,86%	102018
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>PISO E REVESTIMENTOS</b>							<b>16.331,95</b>	<b>20.261,79</b>
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	31,20	38,69	748,80
9.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	24,00	19,47	24,14	467,28
9.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,48	4,96	6,18	1.177,67
9.6.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,48	30,52	37,84	7.217,37
9.6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	24,00	74,86	92,83	1.796,64
9.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	78,45	97,28	3.106,62
9.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,60	6,42	7,96	408,31
9.6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	78,49	97,33	141,28
9.6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	57,57	71,39	921,12
9.6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,18	82,88	102,90	348,86
<b>9.7 PINTURA</b>							<b>2.638,29</b>	<b>3.267,39</b>
9.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	13,74	17,04	92,33
9.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	16,97	21,04	114,04
9.7.3	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	43,76	8,92	11,06	390,34
9.7.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	76,32	13,27	16,45	1.012,77
9.7.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	85,20	12,04	14,93	1.025,81
<b>10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>3.494,61</b>	<b>4.336,12</b>
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	269,67	334,39	2.157,36
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.407,63	0,95	1,18	1.337,25

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Felder Dighetto de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 041567060-1

*[Handwritten signature]*



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	CÓSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	BOI:	24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	REINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	10/2018
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	BOI		
0	SERVIÇOS PRELIMINARES	476,83	754,62	0,00	239,30	358,44	1.828,29	0,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.287,92	7.276,94	0,00	687,30	2.484,58	12.836,76	3,55
3	PAVIMENTAÇÃO	81.737,28	76.009,05	0,00	1.551,39	21.031,16	160.328,86	45,67
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	206,81	210,44	0,00	10,63	102,83	630,71	0,18
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.264,85	23.918,37	0,00	1.012,78	8.263,04	42.436,70	12,12
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	6.130,20	26.260,94	0,00	0,00	7.638,38	38.949,50	11,07
7	PINTURA	2.486,46	34,03	0,00	0,00	606,37	3.126,87	0,89
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	0,00	21.979,37	0,00	0,00	6.275,05	27.254,42	7,76
9	QUIOSQUE	22.816,79	28.917,62	0,00	84,09	11.620,23	64.039,62	17,06
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.742,37	1.761,60	0,00	8,64	841,61	4.354,12	1,23
<b>TOTAL:</b>		<b>97.437,24</b>	<b>182.732,09</b>	<b>0,00</b>	<b>3.884,03</b>	<b>68.110,37</b>	<b>381.687,66</b>	<b>100,00</b>

VALOR ORÇAMENTO: 283.767,28  
 VALOR BOI TOTAL: 68.110,37  
 VALOR TOTAL: 351.877,65

Trezentos e Cinquenta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Sessenta e Cinco centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Halder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061367060-1



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	201802 COM DEBONERAÇÃO	85,20% 48,8%	10/2018
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 18 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.828,39	100,00 %				100,00 %
			1.828,39				1.828,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.835,78	100,00 %				100,00 %
			12.835,78				12.835,78
3	PAVIMENTAÇÃO	160.328,85	40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
			64.131,54	64.131,54	32.065,77		190.328,85
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	530,31	100,00 %				100,00 %
			530,31				530,31
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.638,79		70,00 %	30,00 %		100,00 %
				29.847,15	12.791,64		42.638,79
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	38.849,50			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					15.579,80	23.269,70	38.849,50
7	PINTURA	3.125,87				100,00 %	100,00 %
						3.125,87	3.125,87
8	ACADEMA AO AR LIVRE	27.254,42				100,00 %	100,00 %
						27.254,42	27.254,42
9	QUIOSQUE	80.039,82			80,00 %	40,00 %	100,00 %
					36.019,75	24.019,85	80.039,82
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.336,12				100,00 %	100,00 %
						4.336,12	4.336,12
			78.326,02	63.879,04	69.481,88	82.101,96	
			78.326,02	173.308,71	209.768,33	381.987,65	591.867,65

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Weimar Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 041567060-1

*[Handwritten signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRAS:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 16/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAPI</b>	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 10/2018
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	

3432

15/06/2020

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIC	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,85	13,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,70</b>

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIC	VALOR TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,84	32,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,81	20,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,79	71,06
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	139,47
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	11,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	151,15
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	36,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	187,43

### 1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIC	VALOR TOTAL	
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	204,62	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIC	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	6,85	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,14
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,17
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,21

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIC	VALOR TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,99	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIC	VALOR TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,53	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,13	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,88	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,14
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,09

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Helder Binfa de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 06/567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/09/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	226.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,00% 10/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.		

3434

VALOR COM ENCARGOS: 0,23  
VALOR BDI (24,00%): 0,04  
VALOR COM BDI: 0,29

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	81,01	4,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,46

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	6,85	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (24,00%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,94

### 2.2. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,16	3,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,40	1,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,40

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,85	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,19

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,17	48,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,59

VALOR SEM ENCARGOS:	60,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	66,87
VALOR BDI (24,00%):	16,05
VALOR COM BDI:	82,92

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,25	55,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,85	81,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						117,12

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,98	17,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	84,20	70,62

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Diniz da Silva  
 CREA/CE Nº 02057000-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2019/00 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,80%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS			

3485

TOTAL MATERIAL:	136,67
VALOR SEM ENCARGOS:	253,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	99,81
VALOR COM ENCARGOS:	353,60
VALOR BDI (24,00%):	84,86
VALOR COM BDI:	438,46

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					22,84

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,89
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,79
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,76
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,81
TOTAL MATERIAL:					44,88

VALOR SEM ENCARGOS:	67,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,29
VALOR COM ENCARGOS:	86,81
VALOR BDI (24,00%):	20,83
VALOR COM BDI:	107,64

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	224,66
TOTAL SERVICO:					6,58

VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (24,00%):	4,69

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Diniz de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567080-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DEONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2018/08 COM DEONERAÇÃO 85,20% 48,80% 10/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: **24,22**

3436

Rubino

### 3.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,94	1,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,40	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,40</b>

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,25	1,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,85	1,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,66</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,98	2,78
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	37,30	0,24
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,07	34,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,92</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>10,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,46</b>

### 3.5. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	11,70	1,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,01</b>

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,25	0,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,25	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	6,85	13,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,85</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	48,98	3,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,70	11,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,44	14,96
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,53	4,42
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	16,80	16,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,64</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>19,83</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pignatelli de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061567050-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/08/2020	BOM 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026,1 COM DEBONERAÇÃO - 20,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	BNAPI	201899 COM DEBONERAÇÃO - 20,20%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.		

VALOR COM BDI: **102,47**

### 3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,66</b>

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,93</b>

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,82
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,63
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,63
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	55,34
VALOR ENCARGOS (35,20%):	20,40
VALOR COM ENCARGOS:	75,74
VALOR BDI (24,00%):	16,18
VALOR COM BDI:	91,92

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

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	81,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,28</b>

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,28</b>

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,94
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	52,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,24
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,91
12383	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Biondini de Melo  
 Diretor  
 CREA/CE Nº 061557060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DEONERAÇÃO	85,30%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	201808 COM DEONERAÇÃO	48,69%	07/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	0,03
TOTAL MATERIAL:					12,72

C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	0,85
TOTAL SERVIÇO:					0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	36,91
VALOR ENCARGOS (85,30%):	11,46
VALOR COM ENCARGOS:	48,37
VALOR BDI (24,00%):	11,61
VALOR COM BDI:	59,98

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,14
VALOR BDI (24,00%):	3,15
VALOR COM BDI:	16,29

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

VALOR SEM ENCARGOS:	72,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,30
VALOR BDI (24,00%):	17,35
VALOR COM BDI:	89,65

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,53	3,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,25	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,83	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,88	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,24	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,62

VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (24,00%):	3,85
VALOR COM BDI:	19,90

### 4.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO 85,20%	10/2019	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2019/00 COM DEBONERAÇÃO 80,00%	48,00%	10/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,53	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000		2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
17486	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,87	43,87
TOTAL MATERIAL:						44,06

VALOR SEM ENCARGOS:	50,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	55,31
VALOR BDI (24,00%):	13,27
VALOR COM BDI:	68,58

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,53	0,87
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	7,53	4,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,25	1,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	9,25	5,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80700000	9,25	26,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	6,85	36,36
TOTAL MAO DE OBRA:						75,31

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,04	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,98	5,14
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,46	5,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	73,70	3,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,06	5,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,20	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,17800000	0,44	11,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,75	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
TOTAL MATERIAL:						89,11

VALOR SEM ENCARGOS:	134,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	64,18
VALOR COM ENCARGOS:	198,60
VALOR BDI (24,00%):	47,66
VALOR COM BDI:	246,28

### 5.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,53	36,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,37	44,97

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.383/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (65) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 7

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 051567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL E DATA: BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.

DATA: 16/06/2020 EPP: 24,00%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019  
 SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 98,20% 48,50% 10/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3440

TOTAL MAO DE OBRA: 81,11

MATERIAL	UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,92	2,76
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,10	22,20
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,94	4,94
10438	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,36	71,36
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	303,18	303,18
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,14	3,21
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,75	50,75
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	614,72	614,72
TOTAL MATERIAL:						977,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1.058,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	69,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.127,94
VALOR BDI (24,00%):	270,71
VALOR COM BDI:	1.398,65

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

MATERIAL	UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,53	15,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,37	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						33,80

MATERIAL	UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,39	29,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,91	28,91
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,89	23,89
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,97	108,97
TOTAL MATERIAL:						191,16

VALOR SEM ENCARGOS:	224,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,78
VALOR COM ENCARGOS:	253,74
VALOR BDI (24,00%):	60,90
VALOR COM BDI:	314,64

## 5.3. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MATERIAL	UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,53	24,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,37	86,20
TOTAL MAO DE OBRA:						110,29

MATERIAL	UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,37	81,48

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI, EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helton Diniz de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 041557060-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	2018/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 02/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3441

Fubino

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	25,35	25,35
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,87	34,44
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	77,73	310,96
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	90,62	362,48
18793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	245,74	982,96
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	4,47	53,64
18789	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	124,76	124,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1976,07</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1 130KG	UN	1,00000000	1566,82	1566,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1566,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3.653,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	185,84
VALOR COM ENCARGOS:	3.839,02
VALOR BDI (24,00%):	921,36
VALOR COM BDI:	4.760,38

### 5.4. C4987 - PROJETER (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,53	20,33
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	9,37	43,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,43</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	20,37	40,74
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	25,35	25,35
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	10,00000000	2,87	28,70
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,00000000	47,12	94,24
11738	PROJETER EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	71,21	142,42
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	90,62	181,24
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,44	34,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>547,09</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	UN	1,00000000	903,52	903,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>903,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.514,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	130,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.644,47
VALOR BDI (24,00%):	394,67
VALOR COM BDI:	2.039,14

### 6.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	10,00000000	203,91	2039,14

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-67  
Eng. Hélio Dias de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061587060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	036 1 COM DESONERAÇÃO	SNAPI:	201908 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.				

3442  
R\$ 7,53  
R\$ 9,37  
R\$ 7,61  
Ruburo

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,53	3,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,37	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,08	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,49

VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (24,00%):	4,46
VALOR COM BDI:	23,03

## 5.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,53	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,37	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20

10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,87	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93

VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (24,00%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,68

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,53	1,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,37	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,94	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,04

VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	9,42
VALOR BDI (24,00%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,68

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,53	2,26
-------	-------------------------	---------	---	------------	------	------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Dinheira de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 060567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	128.1 COM DEBONERAÇÃO 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2018.08 COM DEBONERAÇÃO 10/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.		

3443  
 40,80%  
 10/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,37	2,81
-------	-------------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 5,07

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10884	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48

TOTAL MATERIAL: 9,48

VALOR SEM ENCARGOS: 14,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,32

VALOR COM ENCARGOS: 18,87

VALOR BDI (24.00%): 4,53

VALOR COM BDI: 23,40

### 5.9. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,53	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,37	2,81

TOTAL MAO DE OBRA: 5,07

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10889	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,89	15,89

TOTAL MATERIAL: 15,89

VALOR SEM ENCARGOS: 20,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,32

VALOR COM ENCARGOS: 25,28

VALOR BDI (24.00%): 6,07

VALOR COM BDI: 31,35

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,53	26,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,37	14,05

TOTAL MAO DE OBRA: 40,40

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,10	33,30
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,16	45,16
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,75	50,75

TOTAL MATERIAL: 131,47

VALOR SEM ENCARGOS: 171,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 34,42

VALOR COM ENCARGOS: 206,29

VALOR BDI (24.00%): 49,51

VALOR COM BDI: 255,80

### 5.11. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061067090-1

AED



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/09/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 10/20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	2018/09 COM DEBONERAÇÃO 48,00% 10/20%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.		

3444

COTAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	56,77
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,36
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	278,27
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	36,65
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,15
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	95,48

TOTAL SERVIÇO:	146,05
VALOR SEM ENCARGOS:	146,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,99
VALOR COM ENCARGOS:	207,04
VALOR BDI (24,00%):	49,69
VALOR COM BDI:	256,73

### 6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	806,65
TOTAL MATERIAL:					806,65

VALOR SEM ENCARGOS:	806,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	806,65
VALOR BDI (24,00%):	193,60
VALOR COM BDI:	1.000,25

### 6.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	31,89
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	33,15
VALOR BDI (24,00%):	7,98
VALOR COM BDI:	41,11

### 6.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	847,32
TOTAL MATERIAL:					847,32

VALOR SEM ENCARGOS:	847,32
---------------------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/08/2020	BDI:	49,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	09/2010	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 18 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	344,32
VALOR BDI (24,00%):	203,36
VALOR COM BDI:	1.050,68

## 6.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	7,53	3,76
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,90000000	7,53	6,78
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	9,25	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:				24,41

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA KG	0,15000000	8,63	1,29
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA KG	0,07000000	9,99	0,70
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,12000000	20,61	2,47
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,15000000	69,36	10,40
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA M2	1,05000000	13,06	13,71
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA M	2,73000000	38,13	104,09
I2293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,10000000	19,53	1,95
TOTAL MATERIAL:				134,61

VALOR SEM ENCARGOS:	159,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,79
VALOR COM ENCARGOS:	179,81
VALOR BDI (24,00%):	43,15
VALOR COM BDI:	222,96

## 7.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	7,53	3,76
I2395 PINTOR	SEINFRA H	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:				13,02

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA L	0,03000000	10,87	0,33
TOTAL MATERIAL:				0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	13,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,09
VALOR COM ENCARGOS:	24,44
VALOR BDI (24,00%):	5,87
VALOR COM BDI:	30,31

## 8.1. 00042438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.140,46
VALOR ENCARGOS:	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEM-FRA:	528,1 COM DESONERAÇÃO	202018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAF:	201808 COM DESONERAÇÃO	10/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	1.140,60
VALOR BDI (24,00%):	271,71
VALOR COM BDI:	1.414,17

8.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.238,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.238,79
VALOR BDI (24,00%):	297,31
VALOR COM BDI:	1.536,10

8.3. 00042429 - ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.288,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.288,57
VALOR BDI (24,00%):	788,78
VALOR COM BDI:	4.075,35

8.4. 00042430 - MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.509,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.509,74
VALOR BDI (24,00%):	842,34
VALOR COM BDI:	4.352,08

8.5. 00042431 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.158,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.158,93
VALOR BDI (24,00%):	518,14
VALOR COM BDI:	2.677,07

8.6. 00042432 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.322,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.322,59
VALOR BDI (24,00%):	317,42
VALOR COM BDI:	1.640,01

8.7. 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)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL E DATA: BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.

DATA: 15/06/2020 BDI: 24,00%

SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 24,20% 12/2018  
 SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 24,20% 12/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

344

VALOR SEM ENCARGOS:	1.005,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.005,52
VALOR BDI (24,00%):	241,32
VALOR COM BDI:	1.246,84

**8.8. 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)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2.612,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.612,40
VALOR BDI (24,00%):	626,98
VALOR COM BDI:	3.239,38

**8.9. 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)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2.823,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.823,08
VALOR BDI (24,00%):	677,54
VALOR COM BDI:	3.500,62

**8.10. 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)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.407,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.407,76
VALOR BDI (24,00%):	337,86
VALOR COM BDI:	1.745,62

**8.11. 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)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.473,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.473,53
VALOR BDI (24,00%):	353,65
VALOR COM BDI:	1.827,18

**9.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SEINFRA	DI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	M3	SEINFRA	H	0,05500000	81,01
						4,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,46</b>
12543	SERVENTE	M3	SEINFRA	H	0,11000000	8,65
						0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,75</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 (Proprietário)  
 CREA/CE N° 061567060-1

Handwritten signature/initials



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/08/2020
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 24.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SNAP:	201809 COM DESONERAÇÃO 24.00%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI: 24,00%  
 3648  
 Roman

VALOR SEM ENCARGOS:	5,2
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (24,00%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,94

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

EQIPAMENTO	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	96,16	3,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	29,40	1,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,40</b>

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	6,85	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,19</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	44,17	48,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	60,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	66,87
VALOR BDI (24,00%):	16,05
VALOR COM BDI:	82,92

### 9.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	9,25	55,47
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,00000000	6,85	61,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>117,12</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	48,98	17,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	64,20	70,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>136,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	253,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	99,81
VALOR COM ENCARGOS:	353,60
VALOR BDI (24,00%):	84,86
VALOR COM BDI:	438,46

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

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	7,53	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	9,25	0,74

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Heitor Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	15/06/2020
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: 1,34

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,61</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>1,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,44</b>	

### 9.2.2. C0842 - CONCRETO P/VIAS, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,70	8,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,10</b>	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,98	41,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,98	58,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>246,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>295,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>40,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>335,22</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>80,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>415,67</b>	

### 9.2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/MARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,25	9,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,85	7,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>14,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,33</b>	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,98	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>14,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,33</b>	

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Naldor Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 051567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 18/08/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	025.1 COM DEBONERAÇÃO 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAPI</b>	201808 COM DEBONERAÇÃO 10/2018
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.		

R\$ 3450

18/08/2020

VALOR BDI (24,00%):	10,88
VALOR COM BDI:	55,24

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	9,25	3,24
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	6,85	2,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,64</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	4,46	3,30
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	15,79	20,53
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA KG	0,03000000	10,81	0,32
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	4,55	4,41
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	7,75	5,04
18284 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	34,50	34,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>68,10</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,04000000	278,27	11,13
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	0,04000000	101,03	4,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>15,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	88,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	98,75
VALOR BDI (24,00%):	23,70
VALOR COM BDI:	122,45

### 9.2.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,04000000	7,53	0,30
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,02000000	9,25	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,48</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01000000	11,04	0,11
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA M2	1,03000000	16,80	17,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,31
VALOR BDI (24,00%):	4,39
VALOR COM BDI:	22,70

### 9.3.1. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
-------------	------	------------	----------------	-------------

R\$

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Gledner B. de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 081587060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/09/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	02018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SIAP1	2019/09 COM DESONERAÇÃO	02019	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**3451**  
**ADJUTICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	12,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,48</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,14
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,81
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,30
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 6" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	92,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,37
VALOR COM ENCARGOS:	121,39
VALOR BDI (24,00%):	29,13
VALOR COM BDI:	150,52

### 9.3.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>85,43</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,98
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	118,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,42
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>474,89</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	560,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	72,79
VALOR COM ENCARGOS:	632,91
VALOR BDI (24,00%):	181,80
VALOR COM BDI:	784,81

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Waldemar Diniz de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061887060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 18/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	026 L COM DESONERAÇÃO 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>ENAPI</b>	201808 COM DESONERAÇÃO 10/2019
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3452

12/2018  
10/2019

### 9.3.3. C2879 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,53
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,40</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,28
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,73
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,15
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	208,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>248,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>282,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>29,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>312,12</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>74,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>387,03</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,78</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	48,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,44
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	146,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>180,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>167,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>181,31</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>43,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>224,82</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	61,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,28</b>

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,28</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
CNPJ: 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 051567060-1

HSM



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL E DATA: BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.

DATA: 18/06/2020

BDI: 24,00%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/20  
 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 10/20  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

8453

MATERIAL	QTD	UN	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	2,00000000	UN	0,65	1,30	1,30
10021 ADESIVO 80ML	0,05000000	UN	3,94	0,20	0,20
10108 AREIA GROSSA	0,05000000	M3	52,82	2,64	2,64
10280 BRITA	0,01000000	M3	73,70	0,74	0,74
10805 CIMENTO PORTLAND	3,00000000	KG	0,44	1,32	1,32
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,50000000	M	2,24	3,36	3,36
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	0,10000000	UN	4,91	0,49	0,49
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	3,00000000	UN	0,88	2,58	2,58
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	0,00060000	KG	84,93	0,03	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,72</b>

SERVICO	QTD	UN	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
00589 CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	0,20000000	M2	3,26	0,65	0,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	36,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	48,37
VALOR BDI (24,00%):	11,81
VALOR COM BDI:	60,18

### 9.4.2. 12938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,14
VALOR BDI (24,00%):	3,15
VALOR COM BDI:	16,29

### 9.4.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	72,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,30
VALOR BDI (24,00%):	17,35
VALOR COM BDI:	89,65

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

MATERIAL	QTD	UN	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,40000000	H	7,53	3,01	3,01
12320 ENCANADOR	0,40000000	H	9,25	3,70	3,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,71</b>

MATERIAL	QTD	UN	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00080000	KG	41,83	0,03	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00030000	L	30,88	0,01	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,80000000	M	2,24	3,58	3,58

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Walder Diniz da Silva  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 091367060-1

A/O



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERACAO 84,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	BINAPI	201908 COM DESONERACAO 86,20%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3454

TOTAL MATERIAL:	3,85
VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (24.00%):	3,85
VALOR COM BDI:	19,90

### 9.4.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,85	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,79</b>	

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
18578	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	164,85	164,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,85</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	169,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	173,73
VALOR BDI (24.00%):	41,70
VALOR COM BDI:	215,43

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64000000	7,53	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,25	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,06</b>	

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,16	39,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,39</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	48,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,71
VALOR COM ENCARGOS:	56,16
VALOR BDI (24.00%):	13,48
VALOR COM BDI:	69,64

### 9.4.7. C1803 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,53	26,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,25	32,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,25	20,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	6,85	15,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,12</b>	

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Diniz de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061807000-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.

DATA : 18/06/2020

IM : 24,00%

SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 56,20%  
 SINAPI 201908 COM DESONERAÇÃO 68,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

81k. 3450

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000		
10168	AÇO CA-60	KG	0,60000000		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,44	4,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,19	0,21
11605	PEDRISCO	M3	0,02600000	66,98	1,74
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	UN	1,00000000	183,15	183,15
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	104,94	104,94
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	71,07	71,07
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	29,48	29,48

TOTAL MATERIAL: 398,68

VALOR SEM ENCARGOS: 492,70

VALOR ENCARGOS (83,20%): 80,17

VALOR COM ENCARGOS: 572,87

VALOR BDI (24,00%): 137,49

VALOR COM BDI: 710,36

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	7,53	9,03
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	9,25	11,09

TOTAL MAO DE OBRA: 20,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	30,90	31,83
11726	PREGO 15X15	KG	0,09000000	10,81	0,97
11784	REBITES	KG	0,04000000	36,53	1,46
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	62,75	2,51

TOTAL MATERIAL: 36,77

VALOR SEM ENCARGOS: 56,89

VALOR ENCARGOS (83,20%): 17,15

VALOR COM ENCARGOS: 74,04

VALOR BDI (24,00%): 17,77

VALOR COM BDI: 91,81

## 9.4.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,53	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,32000000	9,25	4,81

TOTAL MAO DE OBRA: 8,73

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	41,83	1,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	30,88	1,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,20	8,28

TOTAL MATERIAL: 10,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/06/2020	R\$ 24.000,00
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	208.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 13/03/18
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 10/27/19
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 18 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

876.2456

VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,42
VALOR COM ENCARGOS:	26,72
VALOR BDI (24,00%):	6,41
VALOR COM BDI:	33,13

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

MAO DE OBRA	PROFI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,53	1,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,25	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,03</b>	

MATERIAL	PROFI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,83	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,88	0,23
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,43</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (24,00%):	2,61
VALOR COM BDI:	13,50

### 9.4.11. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	PROFI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,53	4,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,25	5,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,25	29,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	6,85	40,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,79</b>	

MATERIAL	PROFI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,04	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,98	5,14
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,46	7,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,06	5,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,20	2,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,98	2,81
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,68	9,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,05</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	152,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	68,02
VALOR COM ENCARGOS:	220,86
VALOR BDI (24,00%):	53,01

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b>	18/08/2020
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 8,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAPI</b>	2018/08 COM DESONERAÇÃO 8,20%
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.		

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.548,21

### 9.4.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	9,00000000	9,25	83,21
12543 SERVENTE	SEINFRA H	5,00000000	6,85	34,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>117,46</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10900000	48,98	5,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	72,90000000	0,44	32,08
17984 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	6,00000000	108,86	653,16
17985 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	2,00000000	179,58	359,16
17986 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	1,00000000	161,55	161,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1211,29</b>

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA M	4,00000000	18,30	77,20
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA M3	6,04000000	23,97	192,72
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	0,23000000	69,84	16,02
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	98,46	22,85
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	6,52000000	11,64	64,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>372,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.701,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>353,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.055,01</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>493,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.548,21</b>

### 9.5.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	7,53	26,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	9,37	32,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>59,14</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,92	2,76
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	1,00000000	11,10	11,10
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	4,94	4,94
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	303,18	303,18
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,26	2,28
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,14	3,21
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	60,75	60,75
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA UN	1,00000000	605,95	605,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>984,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.043,29</b>
----------------------------	-----------------

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helton Ribeiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061547000-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.

DATA: 18/06/2020

BDI: 24,00%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 88,20%  
SEINFRA 2018/09 COM DESONERAÇÃO 11,80%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

34.20  
RUBRICO

VALOR ENCARGOS (88,20%):	RUBRICO 50,36
VALOR COM ENCARGOS:	1.093,67
VALOR BDI (24,00%):	262,48
VALOR COM BDI:	1.356,15

## 9.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:					20,27

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	25,40
TOTAL MATERIAL:					25,40

VALOR SEM ENCARGOS:	45,67
VALOR ENCARGOS (88,20%):	17,28
VALOR COM ENCARGOS:	62,95
VALOR BDI (24,00%):	15,11
VALOR COM BDI:	78,06

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,07

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48
TOTAL MATERIAL:					9,48

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,87
VALOR BDI (24,00%):	4,53
VALOR COM BDI:	23,40

## 9.5.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,02

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,65
TOTAL MATERIAL:					1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS (88,20%):	5,13
VALOR COM ENCARGOS:	12,80

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Heider Diniz de Melo  
CREA/CE Nº 001497080-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	928 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAP	201808 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,80% 100,00%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3459

RUBRO

VALOR BDI (24,00%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,87

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	7,53	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	9,37	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,54</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	1,00000000	1,30	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (24,00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,43

### 9.5.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,16000000	7,53	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	9,37	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,54</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA UN	1,00000000	2,35	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (24,00%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,73

### 9.5.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	7,53	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	9,37	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,20</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	2,87	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (24,00%):	1,68

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ: 28.323.383/0001-87

Eng. Halder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061367060-1

AAA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 18/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 88.20% 2/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAPI</b>	201908 COM DESONERAÇÃO 85.24% 10/2019
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.		

VALOR DO BDI: **1,68**

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,53	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,37	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,86</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,38	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,41</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,85
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	1,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,01

### 9.5.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,53	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,37	2,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,90</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	6,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,68</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,75
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	3,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,53

### 9.5.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,53	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,37	3,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,26</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,46	10,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,46</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,72
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,04
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	5,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 18/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DEBONERAÇÃO 66,20% 12/20
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	2019/08 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 10/2019
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3461  
 07/6  
 10/2019  
 Rubens

### 9.5.11. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,53	3,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,37	9,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,13</b>

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90	35,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	49,03
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	11,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	60,22
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	14,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	74,67

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,53	28,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,37	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,40</b>

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,10	33,30
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,16	45,16
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,75	50,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	171,87
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	34,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	206,29
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	49,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	255,80

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,70	0,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,42</b>

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,25	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,85	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,23</b>

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,98	1,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,70	3,24

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Dinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061587080-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 18/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAPI</b>	2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 10/2019
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,20</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,69</b>

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

QUANTIDADE	UNIDADE	UNID.	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,25000000	2,31
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,55000000	3,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,08</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,03650000	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	14,58000000	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,47</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,14</b>

### 9.6.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	UNID.	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,10000000	0,92
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,15000000	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,95</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,00610000	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,43000000	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,98</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,18</b>

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

QUANTIDADE	UNIDADE	UNID.	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,60000000	5,55
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,60000000	4,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,66</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 18/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DEBONERACÃO 85,20% 12/20
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAPI</b>	2019/09 COM DEBONERACÃO 85,20% 10/20
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	

3463

MADEIRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	442,800000	8,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,52</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>7,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,84</b>	

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

MADEIRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,25	5,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,85	4,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,66</b>	

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,84	41,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	15,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,22</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,86</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>17,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,83</b>	

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

MADEIRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,25	6,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,85	4,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,59</b>	

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,84	41,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	15,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>9,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,45</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>18,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,28</b>	

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

MADEIRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,25	1,85

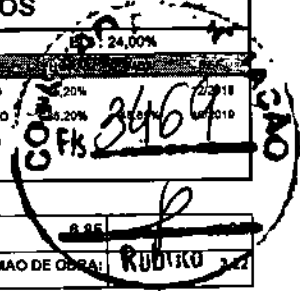
**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-67  
 Eng. Kelder Elnora de Melo  
 Proprietária  
 CREA/CE N° 061567060-1

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 18/06/2020	ID: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	028 1 COM DEBONERAÇÃO 24,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAPI</b>	201909 COM DEBONERAÇÃO 24,20%
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> RUBRICO 1,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (24,00%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,96

### 9.6.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,25	4,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,85	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,74	64,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	481,58	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,81

VALOR SEM ENCARGOS:	72,88
VALOR ENCARGOS (88,20%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	78,69
VALOR BDI (24,00%):	18,84
VALOR COM BDI:	97,33

### 9.6.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,25	4,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,85	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,82	43,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,82

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	481,58	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,81

VALOR SEM ENCARGOS:	51,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	57,57

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helton Diniz de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 051587060-1

AAA





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE  
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
LOCAL E DATA: BOA VIAGEM - CE, 16 DE JUNHO DE 2020.

DATA: 16/06/2020 BDI: 24,00%

SEINFRA 028 1 COM DEBONERACAO 45,00 12/20  
SINAPI 2019/08 COM DEBONERACAO 80,00 10/20  
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS

VALOR BDI (24,00%) 11,82  
VALOR COM BDI 71,39

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

MO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,70	0,23
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,23	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,25	7,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,25	6,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,25	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,85	7,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,17	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,82	2,11
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,26	5,75
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,85	15,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,98	6,03
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
				TOTAL MATERIAL:	37,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	62,22
VALOR ENCARGOS (83,20%):	20,76
VALOR COM ENCARGOS:	82,98
VALOR BDI (24,00%):	19,92
VALOR COM BDI:	102,90

## 9.7.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,53	2,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,26	3,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,50	

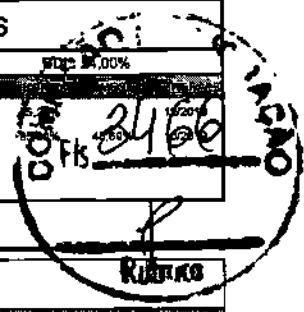
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,32	3,29
				TOTAL MATERIAL:	3,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
VALOR ENCARGOS (83,20%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	13,74
VALOR BDI (24,00%):	3,30
VALOR COM BDI:	17,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	DI: 0,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



### 9.7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,53	2,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,28	3,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,34</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,27	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,81	3,30
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,49	1,23
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,23</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,04</b>

### 9.7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,26	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,85	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,08</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,58	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,38</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,92</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,06</b>

### 9.7.4. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,53	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,26	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,29</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,60	2,20
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,15	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,34</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,63</b>
----------------------------	-------------

*Handwritten signature*  
VE TOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Nelder Pinheiro do Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061687060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 18/08/2020	<b>IMPOSTO:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAPI</b>	2018/09 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

346  
 08/08/2020

VALOR ENCARGOS	3,64
VALOR COM ENCARGOS	43,27
VALOR BDI (24,00%)	3,18
VALOR COM BDI	16,45

### 9.7.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	7,53	1,51
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	9,26	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,29</b>

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0,19000000	11,60	2,20
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA KG	0,31000000	6,15	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
VALOR ENCARGOS (84,20%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	12,04
VALOR BDI (24,00%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,93

### 10.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	9,25	13,87
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	6,85	10,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>24,14</b>

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=35cm	SEINFRA UN	1,00000000	212,23	212,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>212,23</b>

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	273,47	8,20
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	59,59	1,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>9,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	246,36
VALOR ENCARGOS (88,20%):	23,31
VALOR COM ENCARGOS:	269,67
VALOR BDI (24,00%):	64,72
VALOR COM BDI:	334,39

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	6,85	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
---------------------	------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng.elder Diniz de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 064887080-1



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	01/2019	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3468  
R\$ 3468

VALOR ENCARGOS (8,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,95
VALOR BDI (24,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,18

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 051587060-1



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/06/2020	IMPOSTO:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	FINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 15 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÃO DE PROPRIEDADES			

3469  
RUBRICO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.923.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

Fls. 21/30  
Rubrica

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:		DATA:	BDI
LOCAL:		PROJETO:	VERBA:
CLIENTE:		REVISÃO:	INDIC.:
		SEMPRE:	VALOR:
		SINAPI:	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,72%

Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
		<b>BDI= 24,00%</b>

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.563/0001-87  
Eng. Felder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1