

3903
[Handwritten signature]

CARTA - PROPOSTA

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

TOMADA DE PREÇOS N°. SE-TP002/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N°. SE-TP002/20, cujo objeto é a REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ. Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 695.453,25 (SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE 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.

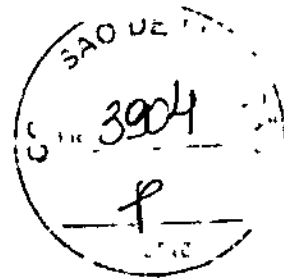
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

BOA VIAGEM - CE, 10 DE JUNHO DE 2020

[Handwritten signature]
HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 67167/50-1

[Handwritten signature]
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



VETOR	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DA EEP SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	24,78%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	65,20%	12/2018
	CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.781,92	3.446,28
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	230,16	287,19	2.781,92
2		DEMOLIÇÃO RETIRADAS					24.817,24	30.711,18
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	41,54	9,87	12,32	410,00
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	12,36	15,45	180,94
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	108,55	8,84	10,78	947,38
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.330,39	16,04	20,01	21.339,46
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,54	37,01	46,18	1.759,46
3		MOVIMENTO DE TERRA					6.252,86	6.563,91
3.1	C1250	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,07	31,85	39,74	2.709,48
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	116,62	21,81	27,21	2.543,48
4		INFRAESTRUTURA					33.881,78	42.247,03
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,13	303,24	378,38	4.588,02
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,18	398,47	494,72	1.260,77
4.3	C0096	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,78	440,32	548,43	783,77
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,51	47,30	59,02	118,72
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.097,32	6,52	8,14	7.154,53
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.264,90	6,45	8,05	8.158,61
4.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,70	371,84	463,98	11.787,33
5		SUPERESTRUTURA					10.930,34	13.639,30
5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	6,34	108,32	135,16	688,75
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,44	6,52	8,14	407,11
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	78,05	6,45	8,05	503,42
5.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,98	371,84	463,98	8.544,68
5.5	C0218	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	110,39	7,14	8,91	788,18
6		FECHAMENTO					17.186,92	21.457,83
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	222,46	39,01	48,68	8.678,16

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página 1

HELTER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 05.567360-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

3905
f

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	DATA:	17/06/2020
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	BDI:	24,78%
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 15,20% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
6.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00			268,18		332,14	8.617,76	10.628,48
7	COBERTURA									80.622,04	100.849,88
7.1	C2700	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	691,74			30,82		38,21	21.181,08	28.431,39
7.2	C4400	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	249,63			62,01		77,38	15.479,66	19.316,37
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	116,53			8,40		10,48	978,85	1.221,23
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,50			16,81		20,98	596,78	744,79
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	249,63			41,98		52,38	10.474,47	13.070,63
7.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	208,02			72,33		90,25	15.046,09	18.773,81
7.7	C3670	FÔRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	691,74			24,87		30,78	17.065,23	21.291,76
8	PAVIMENTAÇÃO									180.814,70	200.884,87
8.1	C1600	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	74,55			371,55		463,62	27.899,05	34.582,87
8.2	C2170	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 6/PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	1.178,76			15,34		19,14	18.082,18	22.561,47
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	719,29			65,08		81,21	48.811,39	58.413,54
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	771,42			80,96		101,02	62.454,18	77.928,85
8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	211,90			27,22		33,97	5.787,82	7.198,24
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									82.212,38	77.843,78
9.1	C2098	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	6,00			248,68		307,78	1.479,88	1.846,88
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	500,00			10,98		13,88	5.480,00	6.840,00
9.3	C2090	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	500,00			17,81		22,22	8.905,00	11.110,00
9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	300,00			8,08		10,08	2.418,00	3.018,00
9.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	500,00			6,99		7,47	2.995,00	3.735,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00			4,92		6,14	3.444,00	4.298,00
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.000,00			4,14		5,17	16.580,00	20.680,00
9.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	70,00			13,01		16,23	910,70	1.136,10
9.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ PASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	24,00			172,86		215,85	4.148,64	5.178,56

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) 9067-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRECEN N° 061587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

3906
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CE	DATA: 17/08/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	BDI: 24,78%
	CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 122018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
9.10	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	229,00	5,13	6,40	1.174,77	1.485,60
9.11	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	11,88	14,82	83,16	103,74
9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	18,88	23,68	283,20	353,40
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	13,48	18,83	391,21	488,07
9.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	107,00	11,35	14,16	1.214,45	1.618,12
9.15	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	81,00	76,99	98,07	6.238,19	7.781,67
9.16	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	50,85	63,45	305,10	380,70
9.17	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO PÓLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	6,00	572,95	714,83	4.583,00	5.719,44
9.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	159,04	199,57	1.699,40	1.995,70
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS							20.088,23	25.028,84
10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	7,00	359,80	448,96	2.518,60	3.142,72
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	149,72	186,82	3.144,12	3.923,22
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	487,58	608,40	5.850,96	7.300,80
10.4	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	285,32	358,02	1.426,60	1.780,10
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,77	195,00	243,32	2.685,15	3.350,52
10.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	236,41	294,99	1.418,46	1.769,94
10.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	204,88	255,77	2.048,80	2.557,70
10.8	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	296,70	370,22	298,70	370,22
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	4,00	166,98	209,33	687,84	833,32
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							9.907,08	12.361,78
11.1	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	138,92	173,34	6.281,40	7.800,30
11.2	C4102	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.780,38	2.198,58	1.780,38	2.198,58
11.3	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	134,24	187,50	1.342,40	1.675,00
11.4	C2993	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	31,67	39,52	316,70	395,20
11.5	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	23,82	29,47	236,20	294,70
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO							42.281,38	62.720,68

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 051367060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

3907



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	18,20%	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
12.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. # 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	397,25	4,28	5,34	1.700,23	2.121,32
12.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	308,05	25,61	31,98	7.812,33	9.749,40
12.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP. # 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	397,25	16,48	19,29	6.141,49	7.662,95
12.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	305,05	81,69	101,83	24.919,53	31.093,75
12.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	305,05	5,60	6,86	1.877,78	2.092,64
13 ESCUADRIAS								48.886,21	68.247,70
13.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	55,65	321,31	400,83	17.880,90	22.311,75
13.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	82,60	201,09	250,82	16.610,03	20.725,99
13.3	C2872	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. # 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	82,60	147,57	184,14	12.189,28	15.208,96
14 PINTURA								38.076,38	47.802,71
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	941,80	10,00	12,48	9.418,00	11.753,68
14.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	941,80	13,40	16,72	12.820,12	15.748,90
14.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.090,63	14,70	18,34	18.032,26	20.002,15
15 SERVIÇOS FINAIS								1.009,16	2.378,23
15.1	C0305	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	55,20	18,78	20,91	925,15	1.154,23
15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	0,82	1,02	984,00	1.224,00

HELTER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-CE Nº 56156-060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ 26.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA DA EEP SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	17/06/2020
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	BDI:	24,78%
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	SEMIPRA	COM 1 COM DESONERAÇÃO 15,30% - 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.479,00	1.282,68	0,00	0,38	884,38	3.446,26	5,80
2	DEMOLIÇÃO RETRADAS	24.817,24	0,00	0,00	0,00	8.093,81	29.711,14	4,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.920,80	8,80	0,00	332,37	1.300,85	8.563,91	9,94
4	INFRAESTRUTURA	15.348,81	18.481,13	0,00	44,78	8.396,28	42.247,03	8,07
6	SUPERESTRUTURA	5.849,84	8.248,31	0,00	32,40	2.708,88	13.639,39	1,96
8	FECHAMENTO	8.970,83	11.228,19	0,00	0,00	4.281,81	21.480,83	3,09
7	COBERTURA	37.800,79	43.808,41	0,00	12,84	20.027,84	100.849,88	14,80
8	PAVIMENTAÇÃO	95.849,00	84.142,11	0,00	1.122,88	39.850,27	200.864,97	28,16
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.138,11	23.073,27	8,80	0,00	18.431,40	77.843,78	11,16
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS	4.843,72	18.814,81	0,00	0,00	4.378,31	25.026,84	3,60
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.794,82	3.112,38	0,00	0,00	2.484,72	12.381,78	1,73
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	28.478,28	13.773,17	0,00	0,00	10.488,70	52.720,08	7,68
13	ESQUADRIAS	2.737,42	43.942,79	0,00	0,00	11.867,48	58.247,70	8,38
14	PINTURA	28.828,74	11.249,84	0,00	0,00	8.432,33	47.802,71	6,83
15	SERVIÇOS FINAIS	1.483,58	383,83	0,00	81,82	448,88	2.378,23	0,34
TOTAL:		301.340,32	284.388,19	0,00	1.607,18	138.117,81	688.453,25	100,00

VALOR ORÇAMENTO: 687.335,84
 VALOR BDI TOTAL: 138.117,81
 VALOR TOTAL: 825.453,25

Seiscientos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Vinte e Cinco centavos

HELTER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 061367060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




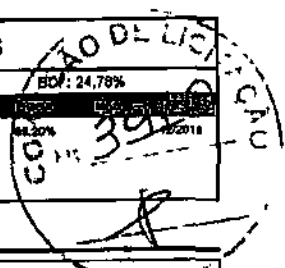
OBRA:	REFORMA DA EF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	24,70%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SINRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.446,28	100,00 %				100,00 %
2	DEMOLIÇÃO RETIRADAS	30.711,15	100,00 %				100,00 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.553,91	100,00 %				100,00 %
4	INFRAESTRUTURA	42.247,03	50,00 %	50,00 %			100,00 %
5	SUPERESTRUTURA	13.639,30	100,00 %				100,00 %
6	FECHAMENTO	21.457,83	100,00 %				100,00 %
7	COBERTURA	100.849,98	40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
8	PAVIMENTAÇÃO	200.664,97	20,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.843,78	30,00 %	60,00 %	10,00 %		100,00 %
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS	25.028,54	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.361,78	30,00 %	30,00 %	30,00 %		100,00 %
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	62.720,06	50,00 %	60,00 %			100,00 %
13	ESQUADRIAS	58.247,70	70,00 %	30,00 %			100,00 %
14	PINTURA	47.502,71	50,00 %	50,00 %			100,00 %
15	SERVIÇOS FINAIS	2.378,23	100,00 %				100,00 %
		385.466,48	38,00 %	284.391,52	30,00 %	248.806,88	38,00 %

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE N° 061367060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/06/2020
	OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	BDI: 24,78%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	39/06/2018



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,92	23,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	7,92	23,76
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	5,87	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:				65,12

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	14,08	2,39
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	19,03	3,24
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	22,64	33,96
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	65,29	65,29
TOTAL MATERIAL:				104,88

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓFICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	275,22	3,44
TOTAL SERVICO:				3,44

VALOR SEM ENCARGOS:	173,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,72
VALOR COM ENCARGOS:	230,16
VALOR BDI (24,78%):	57,03
VALOR COM BDI:	287,19

2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,08000000	7,92	0,63
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	5,87	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:				5,32

VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	9,87
VALOR BDI (24,78%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,32

2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	7,92	1,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,20000000	7,92	1,58
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	5,87	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:				6,68

VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,70
VALOR COM ENCARGOS:	12,38
VALOR BDI (24,78%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,45

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-67
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE

DATA : 17/06/2020

BDI : 24,78%

SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,70
VALOR COM ENCARGOS:	12,38
VALOR BDI (24.78%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,45

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,92	0,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,87	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,66

VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	8,64
VALOR BDI (24.78%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,78

2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,92	1,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,87	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,66

VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	16,04
VALOR BDI (24.78%):	3,97
VALOR COM BDI:	20,01

2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,92	2,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,87	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:					19,96

VALOR SEM ENCARGOS:	19,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,03
VALOR COM ENCARGOS:	37,01
VALOR BDI (24.78%):	9,17
VALOR COM BDI:	46,18

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,99000000	5,87	17,19
TOTAL MAO DE OBRA:					17,19

VALOR SEM ENCARGOS:	17,19
---------------------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061367066-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE

DATA:	17/08/2020	BDI:	24,78%
SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (88.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	31,85
VALOR BDI (24.78%):	7,89
VALOR COM BDI:	39,74

3.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,87	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:				9,97		

SERVICO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,83	3,11
TOTAL SERVICO:				3,11		

VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
VALOR ENCARGOS (88.20%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	21,81
VALOR BDI (24.78%):	5,40
VALOR COM BDI:	27,21

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,92	47,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,87	52,80
TOTAL MAO DE OBRA:				100,31		

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,94	15,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,60000000	0,38	41,61
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,98	60,48
TOTAL MATERIAL:				117,39		

VALOR SEM ENCARGOS:	217,70
VALOR ENCARGOS (88.20%):	85,54
VALOR COM ENCARGOS:	303,24
VALOR BDI (24.78%):	75,14
VALOR COM BDI:	378,38

4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,92	67,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,87	53,97
TOTAL MAO DE OBRA:				121,28		

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,35	82,25
TOTAL MATERIAL:				82,25		

SERVICO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 06153706C-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

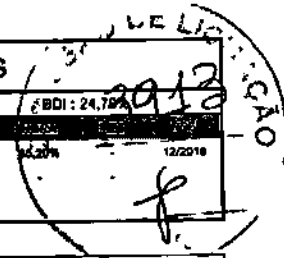
OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/06/2020

BDI: 24,78%

SEINFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12/2018



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	248,37	74,51
TOTAL SERVIÇO:						74,51
VALOR SEM ENCARGOS:						278,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						118,43
VALOR COM ENCARGOS:						396,47
VALOR BDI (24,78%):						98,25
VALOR COM BDI:						494,72

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,92	23,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,87	58,67
TOTAL MAO DE OBRA:					82,43	

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	45,23	27,97
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,65	65,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	83,12	38,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,38	140,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26900000	57,36	15,09
TOTAL MATERIAL:					287,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	370,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,28
VALOR COM ENCARGOS:	440,32
VALOR BDI (24,78%):	109,11
VALOR COM BDI:	549,43

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,45	8,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,92	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:					18,67	

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,83	2,73
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,28	1,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,90	1,95
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL MATERIAL:					12,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,92
VALOR COM ENCARGOS:	47,30
VALOR BDI (24,78%):	11,72
VALOR COM BDI:	59,02

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

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE N° 061587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/08/2020

BDI: 24,78%

SEINFRA 028.1 COM DESCONEIRAÇÃO 14,20% 1272918
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3914
 17/08/2020
 Eng. Helder Pinheiro de Melo

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,45	0,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,92	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,46	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,85	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (24,78%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,14

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,45	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,92	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,46	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,82	4,39
TOTAL MATERIAL:						4,68

VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	6,45
VALOR BDI (24,78%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,05

7. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	10,01	5,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,92	15,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	5,87	93,87
TOTAL MAO DE OBRA:						109,71

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	41,94	27,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	63,12	36,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,38	74,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	54,98	21,99
TOTAL MATERIAL:						160,91

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMCEA 081567360-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/06/2020

BDI: 24,78%

3915

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	275,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	98,62
VALOR COM ENCARGOS:	371,84
VALOR BDI (24,78%):	92,14
VALOR COM BDI:	483,98

5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	PRECATORIO	VALOR	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,45	9,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,92	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:						21,55

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	PRECATORIO	VALOR	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,83	1,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,52	40,56
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,28	1,85
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,90	5,97
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,64	18,88
TOTAL MATERIAL:						68,40

VALOR SEM ENCARGOS:	89,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,37
VALOR COM ENCARGOS:	108,32
VALOR BDI (24,78%):	26,84
VALOR COM BDI:	135,16

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	PRECATORIO	VALOR	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,45	0,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,92	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	PRECATORIO	VALOR	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,46	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,65	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (24,78%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,14

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	PRECATORIO	VALOR	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,45	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,92	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061587066-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3910

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/08/2020

BDI: 24,78%

SEINFRA 026.1 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12/2018

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,48	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,82	4,38
TOTAL MATERIAL:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (24.78%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,05

5.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	10,01	5,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00
MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,92	15,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	5,87	93,87
TOTAL MAO DE OBRA:						108,71

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	41,94	27,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	63,12	36,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,38	74,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	54,98	21,99
TOTAL MATERIAL:						180,61
VALOR SEM ENCARGOS:						275,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,62
VALOR COM ENCARGOS:						371,84
VALOR BDI (24.78%):						92,14
VALOR COM BDI:						463,98

5.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,45	0,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,92	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,48	0,28
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,65	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (24.78%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,91

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 66753/060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/06/2020

2019
2019
f

SEINFRA 026.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,14
VALOR BDI (24.78%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,91

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	7,92	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	5,87	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:				14,49

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	41,94	0,63
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	0,90	1,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,38	0,83
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,35	8,75
TOTAL MATERIAL:				12,17

VALOR SEM ENCARGOS:	26,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,35
VALOR COM ENCARGOS:	39,01
VALOR BDI (24.78%):	9,57
VALOR COM BDI:	48,58

6.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	471,24	188,50
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	90,46	36,18
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,80000000	4,11	11,51
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	2,43000000	12,34	29,99
TOTAL MATERIAL:				266,18

VALOR SEM ENCARGOS:	266,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	266,18
VALOR BDI (24.78%):	65,96
VALOR COM BDI:	332,14

7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	7,92	8,71
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	5,87	6,45
TOTAL MAO DE OBRA:				15,16

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N. 061587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/06/2020

BDI: 24,78%

SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Handwritten notes and stamps, including a circular stamp with the number 3928.

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	8,00000000	0,42	2,52
TOTAL MATERIAL:				2,52

VALOR SEM ENCARGOS:	17,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,94
VALOR COM ENCARGOS:	30,62
VALOR BDI (24,78%):	7,59
VALOR COM BDI:	38,21

7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	6,45	6,45
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:				14,37

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	3,50000000	3,54	12,39
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,12000000	9,28	1,11
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	3,50000000	1,11	3,89
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA M	1,33000000	13,54	18,01
TOTAL MATERIAL:				38,40

VALOR SEM ENCARGOS:	49,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,24
VALOR COM ENCARGOS:	62,01
VALOR BDI (24,78%):	15,37
VALOR COM BDI:	77,38

7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	7,92	2,38
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,32000000	5,87	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,26

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	45,23	0,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	0,90	0,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	0,38	0,12
TOTAL MATERIAL:				0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	8,40
VALOR BDI (24,78%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,48

7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 06150/060-1

Handwritten signature

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/06/2020

BDI: 24,78%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 15,0% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO PV/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	239,23	7,18
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,03000000	86,52	2,60
TOTAL SERVIÇO:					9,78

VALOR SEM ENCARGOS:	64,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	72,33
VALOR BDI (24,78%):	17,92
VALOR COM BDI:	90,25

7.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000000	24,67	24,67
TOTAL MATERIAL:					24,67

VALOR SEM ENCARGOS:	24,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,67
VALOR BDI (24,78%):	6,11
VALOR COM BDI:	30,78

8.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	7,92	15,84
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	5,87	93,87
TOTAL MAO DE OBRA:					109,71

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,89800000	41,94	29,27
I0280	BRITA	M3	0,87800000	63,12	55,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,38	83,60
TOTAL MATERIAL:					168,29

VALOR SEM ENCARGOS:	278,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	83,55
VALOR COM ENCARGOS:	371,55
VALOR BDI (24,78%):	92,07
VALOR COM BDI:	483,62

8.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	7,92	1,98
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	5,87	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	41,94	1,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,38	4,16

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/08/2020

BDI: 24,78%

299/2020
CAO
f

SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 05/2019 12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	6,68
VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,34
VALOR BDI (24,78%):	3,80
VALOR COM BDI:	19,14

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA H	0,80000000	0,70	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,56

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA H	0,50000000	7,92	3,96
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	7,92	9,50
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	5,87	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:				20,50

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA KG	21,00000000	0,34	7,14
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	45,23	1,38
10508 CERA	SEINFRA KG	0,10000000	12,06	1,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,58000000	0,38	10,10
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	26,23	2,62
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA UN	0,05000000	26,23	1,31
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,12	2,80
TOTAL MATERIAL:				26,64

VALOR SEM ENCARGOS:	47,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,48
VALOR COM ENCARGOS:	65,08
VALOR BDI (24,78%):	16,13
VALOR COM BDI:	81,21

8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA H	0,20000000	0,98	0,20
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA H	0,80000000	0,70	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,76

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA H	1,50000000	7,92	11,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	7,92	9,50
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	5,87	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:				28,42

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA KG	21,00000000	0,34	7,14
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	45,23	1,36

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) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 12

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 081567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	DATA: 17/08/2020	BDI: 24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 127018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

309923
10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10508	CERA	SEINFRA KG	0,15000000	12,06	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,58000000	0,38	10,10
10987	DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,03000000	13,83	0,41
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	26,23	2,62
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	26,23	1,31
11318	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,12	2,80

TOTAL MATERIAL:	27,58
VALOR SEM ENCARGOS:	56,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,23
VALOR COM ENCARGOS:	80,96
VALOR BDI (24,78%):	20,06
VALOR COM BDI:	101,02

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	14,49	1,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	25,14	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,20
---------------------------	-------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15850000	7,82	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15850000	5,87	0,94

TOTAL MAO DE OBRA:	2,20
---------------------------	-------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05880000	41,94	2,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	31,94	0,21
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00000000	0,37	18,87

TOTAL MATERIAL:	21,46
------------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	24,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	27,22
VALOR BDI (24,78%):	6,76
VALOR COM BDI:	33,97

9.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	8,45	19,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	8,03	24,08

TOTAL MAO DE OBRA:	43,43
---------------------------	--------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	25,17	25,17
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	24,75	24,75
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	20,46	20,46
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	95,88	95,88

TOTAL MATERIAL:	166,28
------------------------	---------------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO C C VIL
CREFCE Nº 05158706C-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/08/2020

BDI: 24,78%

SEINFRA 029.1 COM DEBONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3023
 CAO
 12/2018
[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	209,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,97
VALOR COM ENCARGOS:	244,86
VALOR BDI (24,78%):	61,12
VALOR COM BDI:	307,78

9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	6,45	5,16
TOTAL MAO DE OBRA:				6,16

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:				1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (24,78%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,68

9.3. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	6,45	6,45
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	7,92	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:				9,62

VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR BDI (24,78%):	4,41
VALOR COM BDI:	22,22

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	6,45	0,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	8,03	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:				2,02

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,02000000	4,23	4,31
TOTAL MATERIAL:				4,31

VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (24,78%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,06

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE N° 061567/05C-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/08/2020 BDI: 24,78%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 8,40

9.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,45	1,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,03	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,04	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL		
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:					6,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (24.78%):	2,94
VALOR COM BDI:	14,82

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,45	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,03	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL		
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MATERIAL:					8,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	18,88
VALOR BDI (24.78%):	4,68
VALOR COM BDI:	23,58

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,45	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,03	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL		
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
TOTAL MATERIAL:					5,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (24.78%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,83

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 06156706C-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/06/2020

BDI: 24,78%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

9.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	PROFISSIONAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,04

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72
TOTAL MATERIAL:				6,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (24,78%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,18

9.15. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	PROFISSIONAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:					15,92

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,51
TOTAL MATERIAL:				47,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,56
VALOR COM ENCARGOS:	76,99
VALOR BDI (24,78%):	19,06
VALOR COM BDI:	96,07

9.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)


MAO DE OBRA	PROFISSIONAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,02
TOTAL MATERIAL:				30,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	50,85
VALOR BDI (24,78%):	12,60
VALOR COM BDI:	63,45

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 067667060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	DATA: 17/08/2020	BOM 24,78%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE		

9.17. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,45	12,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,03	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						28,95

MATERIAL	DESCR	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	519,35	519,35
TOTAL MATERIAL:						519,35
VALOR SEM ENCARGOS:						548,30
VALOR ENCARGOS (5,20%):						24,65
VALOR COM ENCARGOS:						572,95
VALOR BDI (24,78%):						141,98
VALOR COM BDI:						714,93

9.18. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,45	0,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,45	3,90
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,92	0,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,92	4,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,92	22,45
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	6,87	27,97
TOTAL MAO DE OBRA:						60,78

MATERIAL	DESCR	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,48	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	41,94	3,36
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,82	5,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	63,12	3,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,90	5,40
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,30	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,38	6,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,64	0,20
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,21	21,21
TOTAL MATERIAL:						47,36
VALOR SEM ENCARGOS:						108,12
VALOR ENCARGOS (5,20%):						51,82
VALOR COM ENCARGOS:						159,94
VALOR BDI (24,78%):						39,63
VALOR COM BDI:						199,57

10.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 83870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9987-39721 - 3427-1541

Página: 19

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE N° 06.567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/08/2020

DOI: 24,78%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,87	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	352,19	352,19
TOTAL MATERIAL:					352,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	356,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	359,80
VALOR DOI (24.78%):	89,18
VALOR COM DOI:	448,98

10.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,45	19,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,92	23,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,87	14,67
TOTAL MAO DE OBRA:					57,78	

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	45,23	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,90	2,25
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,38	0,95
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,32	5,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94	2,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,04	2,08
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,92	2,30
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,30	21,50
TOTAL MATERIAL:					42,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	100,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,23
VALOR COM ENCARGOS:	149,72
VALOR DOI (24.78%):	37,10
VALOR COM DOI:	186,82

10.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,45	12,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,92	15,84
TOTAL MAO DE OBRA:					28,74	

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	241,20	241,20
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRECICEX 051567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/06/2020

SEINFRA 028 1 COM DESENERAÇÃO 25,20% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2931
CAO

VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,11
VALOR COM ENCARGOS:	195,00
VALOR BDI (24.78%):	48,32
VALOR COM BDI:	243,32

10.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	LOCAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,92	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:					11,88	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	115,96	115,96
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,81	74,81
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,63	23,63
TOTAL MATERIAL:				214,40		

VALOR SEM ENCARGOS:	226,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,13
VALOR COM ENCARGOS:	236,41
VALOR BDI (24.78%):	58,58
VALOR COM BDI:	294,99

10.7. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	LOCAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,45	9,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,92	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:					21,55	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,90	69,90
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,21	13,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,13
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,64	70,64
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL MATERIAL:				165,06		

VALOR SEM ENCARGOS:	186,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,37
VALOR COM ENCARGOS:	204,98
VALOR BDI (24.78%):	50,79
VALOR COM BDI:	255,77

10.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	LOCAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,45	18,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,92	22,96
TOTAL MAO DE OBRA:					41,66	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
----------	------	------------	----------------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE N° 261561060

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
 CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/08/2020 BDI: 24,78%

SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 4,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,15	0,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,16	0,09
11316	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA UN	1,00000000	30,63	30,63
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00000000	185,69	185,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,41	2,82

TOTAL MATERIAL: 219,53

VALOR SEM ENCARGOS:	281,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,51
VALOR COM ENCARGOS:	296,70
VALOR BDI (24,78%):	73,52
VALOR COM BDI:	370,22

10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	7,92	7,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	7,92	1,98
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	5,87	2,05

TOTAL MAO DE OBRA: 11,95

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00000000	45,23	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,38	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	144,74	144,74

TOTAL MATERIAL: 144,82

VALOR SEM ENCARGOS:	156,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	166,96
VALOR BDI (24,78%):	41,37
VALOR COM BDI:	208,33

11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	6,45	19,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,92	23,76
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	5,87	14,67

TOTAL MAO DE OBRA: 57,78

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	45,23	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	0,90	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,38	1,14
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,77	4,77
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,15	2,30
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,56	1,56
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA UN	1,00000000	8,59	8,59
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA UN	1,00000000	2,39	2,39

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 161.567/2007

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE

DATA:	17/06/2020	BOX:	24.202
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	127018	

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,02	2,32
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,53	3,80
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,31	2,18
TOTAL MATERIAL:						31,91

VALOR SEM ENCARGOS:	89,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,23
VALOR COM ENCARGOS:	138,92
VALOR BDI (24.78%):	34,42
VALOR COM BDI:	173,34

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,92	71,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,87	29,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,60

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	41,94	4,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,38	27,70
17984	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	93,23	559,38
17985	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	153,79	307,58
17986	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,35	138,35
TOTAL MATERIAL:						1037,68

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	16,52	66,08
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	20,53	165,08
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	59,64	13,72
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,32	19,39
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	8,87	55,03
TOTAL SERVIÇO:						319,28

VALOR SEM ENCARGOS:	1.457,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	302,90
VALOR COM ENCARGOS:	1.760,38
VALOR BDI (24.78%):	436,22
VALOR COM BDI:	2.196,58

11.3. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	26,68	47,45
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	2,85	5,22
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	90,41	3,62
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	17,77	32,52
TOTAL SERVIÇO:						88,81

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061367060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEP SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE

DATA:	17/08/2020	BDI:	24,78%
SEINFRA:	020 1 COM DEBONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2016

Plante

VALOR SEM ENCARGOS:	88,81
VALOR ENCARGOS (84,20%):	45,43
VALOR COM ENCARGOS:	134,24
VALOR BDI (24,78%):	33,26
VALOR COM BDI:	167,50

11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNID	VALOR
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNID	VALOR
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59
TOTAL MATERIAL:					5,59

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (84,20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,67
VALOR BDI (24,78%):	7,85
VALOR COM BDI:	39,52

11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNID	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNID	VALOR
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,28
TOTAL MATERIAL:					16,28

VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (84,20%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (24,78%):	5,85
VALOR COM BDI:	29,47

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNID	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNID	VALOR
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
---------------------	------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061367080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 17/06/2020 BDI: 24,78%

SEINFRA 026.1 COM DESGREGAÇÃO 88,20% 12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (88.20%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI (24.78%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,34

12.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,92	4,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,87	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,27	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,33	7,05
TOTAL SERVIÇO:					7,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,32
VALOR ENCARGOS (88.20%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	25,61
VALOR BDI (24.78%):	6,35
VALOR COM BDI:	31,96

12.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,92	3,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	6,87	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,94	0,26
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
VALOR ENCARGOS (88.20%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	15,46
VALOR BDI (24.78%):	3,83
VALOR COM BDI:	19,29

12.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,92	11,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,87	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,30	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,40	35,64
TOTAL MATERIAL:					35,64	

SERVIÇO	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
---------	----------	------	------------	----------------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 13.512.000

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietária



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3926

OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	RE. 2016	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,33	7,05
TOTAL SERVIÇO:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						81,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,70
VALOR COM ENCARGOS:						81,69
VALOR BDI (24,78%):						20,24
VALOR COM BDI:						101,93

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

MAO DE OBRA	NOME	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,92	1,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,87	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL	NOME	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,35	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR BDI (24,78%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,86

13.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	NOME	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,92	11,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,87	14,67
TOTAL MAO DE OBRA:						26,55

MATERIAL	NOME	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	41,94	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,38	0,44
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	271,56	271,56
TOTAL MATERIAL:						272,12
VALOR SEM ENCARGOS:						298,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,84
VALOR COM ENCARGOS:						321,31
VALOR BDI (24,78%):						79,82
VALOR COM BDI:						400,93

13.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	NOME	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	201,09	201,09
TOTAL MATERIAL:						201,09
VALOR SEM ENCARGOS:						201,09

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061557360-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3937

OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	DATA:	17/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	201,09
VALOR BDI (24,78%):	49,83
VALOR COM BDI:	250,92

13.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12265 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA M2	1,00000000	147,57	147,57
TOTAL MATERIAL:				147,57

VALOR SEM ENCARGOS:	147,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,57
VALOR BDI (24,78%):	36,57
VALOR COM BDI:	184,14

14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	6,45	1,29
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	7,93	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:				3,67

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,45	0,18
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	4,33	3,03
TOTAL MATERIAL:				3,21

VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	10,00
VALOR BDI (24,78%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,48

14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	6,45	2,26
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	7,93	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:				5,43

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,45	0,11
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	9,93	1,19
12096 TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	12,06	2,05
TOTAL MATERIAL:				3,35

VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,40
VALOR BDI (24,78%):	3,32

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 1.06156/060

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3938

OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI:	16,72
----------------	-------

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	6,45	2,26
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	7,93	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:				5,43

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	10,51	0,53
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,45	0,11
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	13,68	1,64
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	13,95	2,37
TOTAL MATERIAL:				4,65

VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (24,78%):	3,64
VALOR COM BDI:	18,34

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	7,92	1,19
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	5,87	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:				2,66

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:				2,47

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,01500000	15,55	0,23
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,03700000	2,95	0,11
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	193,13	6,57
TOTAL SERVIÇO:				7,38

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	16,76
VALOR BDI (24,78%):	4,15
VALOR COM BDI:	20,91

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	5,87	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:				0,44

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	DATA :	17/08/2020	BDI :	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	BEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	0,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR BDI (24,78%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,02

3939
T

P

Ⓢ

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA EEF SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS-CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	026 (COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018)
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,97	16,64

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 08197033-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

BO DE LIC.
3943
10/10

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:		DATA:	BDI:
LOCAL:		SEM-FRA:	
CLIENTE:		SIGLA:	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%

Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,90%
L	Lucro	6,16%

Impostos		
I		10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI=	24,78%

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

[Handwritten marks]

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.923.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 081.67060-7

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.923.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário