

CARTA PROPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020** cujo objeto é a **CLIMATIZAÇÃO E ADPATAÇÃO P.N.E DA ESCOLA MUNICIPAL CUIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global R\$ 251.671,50 (DUZENTOS CINQUENTA E UM MIL SEISSENTOS E SETENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)** com o prazo de execução de 60 (SESSENTA) dias a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviços.

Nesta oportunidade, temos a declara, sob as penas da Lei, quer tomamos pleno conhecimento dos serviços objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições prevista neste edital.

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(a) Sr. **Daniilo Moreira da Silva**, inscrito no CPF sob o nº **331.171.758-90** e RG nº **3270296-98 SSP/CE**, como representante legal dessa empresa.

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

Declaro de que assume inteira reponsabilidade pela execução dos serviços, objeto desde edital, e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, que serão iniciados dentro do prozo de 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

D M DA SILVA SERVIÇOS E CONTRUÇÕES -ME
CNPJ: 23.834.621/0001-76
Daniilo Moreira da Silva
DANILO MOREIRA DA SILVA
SÓCIO ADMINISTRATIVO
CPF: 331.171.758-90

D M DA SILVA SERVIÇOS E CONTRUÇÕES -ME
CNPJ: 23.834.621/0001-76
Paulo Afonso de Pinho Rego
Paulo Afonso de Pinho Rego
Engenheiro Civil
CREA 4060D-CE CPF: 053.639.263-34

Jaguaribe Ceará, 21 de agosto de 2020

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMÉRIO CHAVES, 269, CENTRO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,21	R\$ 19,19	R\$ 5,18	R\$ 24,37	R\$ 2.905,15
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,40	R\$ 20,67	R\$ 5,58	R\$ 26,25	R\$ 1.349,25
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	67,52	R\$ 36,92	R\$ 9,97	R\$ 46,89	R\$ 3.166,01
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,23	R\$ 44,30	R\$ 11,96	R\$ 56,26	R\$ 294,24
1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	54,06	R\$ 34,48	R\$ 9,31	R\$ 43,79	R\$ 2.367,29
1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,48	R\$ 22,12	R\$ 5,97	R\$ 28,09	R\$ 1.389,89
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,36	R\$ 19,53	R\$ 5,27	R\$ 24,80	R\$ 480,13
									R\$ 7.205,12
2 PISO									
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,73	R\$ 443,68	R\$ 119,79	R\$ 563,47	R\$ 411,33
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	256,50	R\$ 8,37	R\$ 2,26	R\$ 10,63	R\$ 2.726,60
2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,45	R\$ 113,18	R\$ 30,56	R\$ 143,74	R\$ 208,42
2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	152,40	R\$ 19,94	R\$ 5,38	R\$ 25,32	R\$ 3.858,77
									R\$ 1.381,28
3 COBERTURA									
3.1	CX01	REFORÇO PARA TESOURA EM MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM FERRO CHATO DE 2" x 3/16", L=0,80m, PARAFUSADO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 101,97	R\$ 27,53	R\$ 129,50	R\$ 259,00
3.2	CX02	RECUPERAÇÃO DE FERRAGENS EXISTENTES POR TESOURA DO MADEIRAMENTO DA COBERTURA	PRÓPRIA	CONJ	8,00	R\$ 19,77	R\$ 5,34	R\$ 25,11	R\$ 200,88
3.3	CX04	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS	PRÓPRIA	M2	20,00	R\$ 2,95	R\$ 0,80	R\$ 3,75	R\$ 75,00
3.4	CX05	EXECUÇÃO DE TELHA CERÂMICA SOBRE MADEIRAMENTO EXISTENTE	PRÓPRIA	M2	20,00	R\$ 33,32	R\$ 9,00	R\$ 42,32	R\$ 846,40
									R\$ 23.888,86
4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 179,24	R\$ 48,39	R\$ 227,63	R\$ 4.552,60
4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 166,33	R\$ 44,91	R\$ 211,24	R\$ 4.224,80
4.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	5,70	R\$ 22,14	R\$ 5,98	R\$ 28,12	R\$ 160,28
4.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/AINEIS	SEINFRA	M	66,33	R\$ 26,40	R\$ 7,13	R\$ 33,53	R\$ 2.224,04
4.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	26,33	R\$ 15,44	R\$ 4,17	R\$ 19,61	R\$ 516,33
4.6	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	16,50	R\$ 14,74	R\$ 3,98	R\$ 18,72	R\$ 308,88
4.7	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 203,95	R\$ 55,07	R\$ 259,02	R\$ 518,04
4.8	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 355,22	R\$ 95,91	R\$ 451,13	R\$ 902,26
4.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 583,74	R\$ 157,61	R\$ 741,35	R\$ 2.965,40
4.10	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 350,03	R\$ 94,51	R\$ 444,54	R\$ 889,08
4.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 61,48	R\$ 16,60	R\$ 78,08	R\$ 468,48
4.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,86	R\$ 2,93	R\$ 13,79	R\$ 27,58
4.13	CX03-	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm	PRÓPRIA	M	48,75	R\$ 66,77	R\$ 18,03	R\$ 84,80	R\$ 4.134,00
4.14	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	9,75	R\$ 161,28	R\$ 43,55	R\$ 204,83	R\$ 1.997,09
									R\$ 82.269,63
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS (CLIMATIZAÇÃO)									
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 194,39	R\$ 52,49	R\$ 246,88	R\$ 1.975,04
5.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 10,10	R\$ 2,73	R\$ 12,83	R\$ 1.283,00
5.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	744,00	R\$ 7,68	R\$ 2,07	R\$ 9,75	R\$ 7.254,00
5.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	216,00	R\$ 6,63	R\$ 1,79	R\$ 8,42	R\$ 1.818,72
5.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	123,00	R\$ 8,39	R\$ 2,27	R\$ 10,66	R\$ 1.311,18
5.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	55,00	R\$ 19,05	R\$ 5,14	R\$ 24,19	R\$ 1.330,45
5.7	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,55	R\$ 17,43	R\$ 81,98	R\$ 81,98
5.8	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 211,54	R\$ 57,12	R\$ 268,66	R\$ 268,66
5.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	11,00	R\$ 4,98	R\$ 1,34	R\$ 6,32	R\$ 69,52
5.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q. D. ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,62	R\$ 33,38	R\$ 157,00	R\$ 157,00
5.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,35	R\$ 5,22	R\$ 24,57	R\$ 196,56
5.12	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6.547,59	R\$ 1.767,85	R\$ 8.315,44	R\$ 66.523,52
									R\$ 17.802,02
6 VEDAÇÃO									
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,22	R\$ 46,46	R\$ 12,54	R\$ 59,00	R\$ 1.074,98
6.2	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 68,60	R\$ 18,52	R\$ 87,12	R\$ 16.727,04
									R\$ 17.210,63
7 REVESTIMENTOS									
7.1 PAREDES									
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,52	R\$ 5,11	R\$ 1,38	R\$ 6,49	R\$ 438,20
7.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,52	R\$ 26,54	R\$ 7,17	R\$ 33,71	R\$ 2.276,10
7.1.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,52	R\$ 7,30	R\$ 1,97	R\$ 9,27	R\$ 625,91
7.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,52	R\$ 97,75	R\$ 26,39	R\$ 124,14	R\$ 8.381,93
									R\$ 5.488,49
7.2 PISO									
7.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	51,40	R\$ 76,78	R\$ 20,73	R\$ 97,51	R\$ 5.012,01
7.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,40	R\$ 7,30	R\$ 1,97	R\$ 9,27	R\$ 476,48
									R\$ 8.222,93
8 ESQUADRIAS									
8.1	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	3,38	R\$ 366,86	R\$ 99,05	R\$ 465,91	R\$ 1.574,78
8.2	CX07	PORTA TIPO PARANÁ COM DUAS FOLHAS DE 0,40m (0,80 x 1,80), C/FERRAGENS PARA DIVISÓRIA DOS BANHEIROS	PRÓPRIA	UNI	7,00	R\$ 537,06	R\$ 145,01	R\$ 682,07	R\$ 4.774,49

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMÉRIO CHAVES, 269, CENTRO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%


PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 695,43	R\$ 187,77	R\$ 883,20	R\$ 1.766,40
8.4	CX06	CHAPA DE AÇO PARA PORTA 1,00m x 2,10m (P.N.E)	PRÓPRIA	UNI	1,00	R\$ 84,46	R\$ 22,80	R\$ 107,26	R\$ 107,26
9	PINTURA								R\$ 58.023,19
9.1	EXTERNA								R\$ 29.765,40
9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.330,00	R\$ 17,62	R\$ 4,76	R\$ 22,38	R\$ 29.765,40
9.2	INTERNA								R\$ 23.962,86
9.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.174,65	R\$ 16,06	R\$ 4,34	R\$ 20,40	R\$ 23.962,86
9.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 3.839,23
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	94,33	R\$ 32,05	R\$ 8,65	R\$ 40,70	R\$ 3.839,23
9.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 455,70
9.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,62	R\$ 17,40	R\$ 4,70	R\$ 22,10	R\$ 455,70
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 23.715,88
10.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	101,00	R\$ 98,09	R\$ 26,48	R\$ 124,57	R\$ 12.581,57
10.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	14,70	R\$ 197,88	R\$ 53,43	R\$ 251,31	R\$ 3.694,26
10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,90	R\$ 199,89	R\$ 53,97	R\$ 253,86	R\$ 482,33
10.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,59	R\$ 25,06	R\$ 6,77	R\$ 31,83	R\$ 6.957,72
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 198.162,53
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 53.508,97
VALOR TOTAL:									R\$ 251.671,50

Duzentos e Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Cinquenta centavos

D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ 23.834.621/0001-76

 DANILLO MOREIRA DA SILVA
 SÓCIO ADMINISTRATIVO
 CPF 331.171.758-90

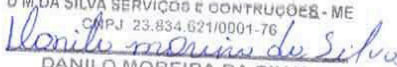
D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ 23.834.621/0001-76

 Paulo Afonso de Pinho Rego
 Engenheiro Civil
 CREA 4060D-CE CPF:053.639.263-34

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.951,96	100,00%			100,00%
			R\$ 11.951,96			R\$ 11.951,96
2	PISO	R\$ 7.205,12	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 3.602,56	R\$ 3.602,56		R\$ 7.205,12
3	COBERTURA	R\$ 1.381,28		100,00%		100,00%
				R\$ 1.381,28		R\$ 1.381,28
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 23.888,86	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 11.944,43	R\$ 11.944,43		R\$ 23.888,86
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS (CLIMATIZAÇÃO)	R\$ 82.269,63	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 41.134,82	R\$ 20.567,41	R\$ 20.567,40	R\$ 82.269,63
6	VEDAÇÃO	R\$ 17.802,02	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 8.901,01	R\$ 8.901,01		R\$ 17.802,02
7	REVESTIMENTOS	R\$ 17.210,63	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 8.605,32	R\$ 8.605,31		R\$ 17.210,63
8	ESQUADRIAS	R\$ 8.222,93		100,00%		100,00%
				R\$ 8.222,93		R\$ 8.222,93
9	PINTURA	R\$ 58.023,19			100,00%	100,00%
					R\$ 58.023,19	R\$ 58.023,19
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 23.715,88		30,00%	70,00%	100,00%
				R\$ 7.114,76	R\$ 16.601,12	R\$ 23.715,88
		R\$ 251.671,50	R\$ 86.140,10	R\$ 70.339,69	R\$ 95.191,71	R\$ 251.671,50
			R\$ 86.140,10	R\$ 156.479,79	R\$ 251.671,50	R\$ 251.671,50

Duzentos e Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Cinquenta centavos

DM DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 23.834.621/0001-76

 DANILLO MOREIRA DA SILVA
 SÓCIO ADMINISTRATIVO
 CPF: 331.171.758-90

DM DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 23.834.621/0001-76

 Paulo Afonso de Pinho Rego
 Engenheiro Civil
 CREA 4060D-CE CPF: 053.839.263-34

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUEIRO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMÉRIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,48	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,02	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,19
VALOR BDI (27.00%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,37

1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,48	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,02	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:						11,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,51
VALOR COM ENCARGOS:						20,67
VALOR BDI (27.00%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,25

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,02	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						19,93
VALOR SEM ENCARGOS:						19,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,99
VALOR COM ENCARGOS:						36,92
VALOR BDI (27.00%):						9,97
VALOR COM BDI:						46,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,07
TOTAL MAO DE OBRA:						23,91
VALOR SEM ENCARGOS:						23,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,39
VALOR COM ENCARGOS:						44,30
VALOR BDI (27.00%):						11,96
VALOR COM BDI:						56,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,02	18,61
TOTAL MAO DE OBRA:						18,61
VALOR SEM ENCARGOS:						18,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,87
VALOR COM ENCARGOS:						34,48
VALOR BDI (27.00%):						9,31
VALOR COM BDI:						43,79

1.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,02	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	22,12
VALOR BDI (27.00%):	5,97
VALOR COM BDI:	28,09

1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,23	7,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,98
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,02	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						19,53
VALOR BDI (27.00%):						5,27
VALOR COM BDI:						24,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,02	112,37
TOTAL MAO DE OBRA:						131,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,21	35,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,57	66,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,40
VALOR SEM ENCARGOS:						331,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,95
VALOR COM ENCARGOS:						443,68
VALOR BDI (27.00%):						119,79
VALOR COM BDI:						563,47

2.2. 151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,01	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,72	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,48	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,32	0,23
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,47	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						8,37
VALOR BDI (27.00%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,63

2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,02	42,14
TOTAL MAO DE OBRA:						61,10
VALOR SEM ENCARGOS:						61,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,04

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUEIRO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026 1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	113,18
VALOR BDI (27.00%):	30,56
VALOR COM BDI:	143,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,02	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,21	1,83
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (27.00%):						5,38
VALOR COM BDI:						25,32

3.1. CX01 - REFORÇO PARA TESOURA EM MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM FERRO CHATO DE 2" x 3/16", L =0,80m, PARAFUSADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45000000	9,48	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:						32,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	2,77000000	5,20	14,40
11580	PARAFUSO FRANCÉS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	3,83	22,98
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,20000000	20,03	4,01
TOTAL MATERIAL:						41,39
VALOR SEM ENCARGOS:						74,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,88
VALOR COM ENCARGOS:						101,97
VALOR BDI (27.00%):						27,53
VALOR COM BDI:						129,50

3.2. CX02 - RECUPERAÇÃO DE FERRAGENS EXISTENTES POR TESOURA DO MADEIRAMENTO DA COBERTURA (CONJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,50000000	20,03	10,02
TOTAL MATERIAL:						12,62
VALOR SEM ENCARGOS:						16,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						19,77
VALOR BDI (27.00%):						5,34
VALOR COM BDI:						25,11

3.3. CX04 - REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,02	1,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,48	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						1,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						2,95
VALOR BDI (27.00%):						0,80
VALOR COM BDI:						3,75

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANLÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.4. CX05 - EXECUÇÃO DE TELHA CERÂMICA SOBRE MADEIRAMENTO EXISTENTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,02	3,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	9,48	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,75
VALOR COM ENCARGOS:						33,32
VALOR BDI (27.00%):						9,00
VALOR COM BDI:						42,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,72	23,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,48	28,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,02	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						69,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,15	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75
TOTAL MATERIAL:						51,13
VALOR SEM ENCARGOS:						120,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,95
VALOR COM ENCARGOS:						179,24
VALOR BDI (27.00%):						48,39
VALOR COM BDI:						227,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,72	23,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,48	28,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,02	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						69,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,15	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,41	2,78
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,16	2,58
TOTAL MATERIAL:						38,22
VALOR SEM ENCARGOS:						107,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,95

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	166,33
VALOR BDI (27.00%):	44,91
VALOR COM BDI:	211,24

4.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,72	3,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,48	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,89	0,05
I888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,66	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,15	7,73
TOTAL MATERIAL:						7,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						22,14
VALOR BDI (27.00%):						5,98
VALOR COM BDI:						28,12

4.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,72	4,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,48	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72	0,57
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,38	0,77
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,41	8,49
TOTAL MATERIAL:						9,83
VALOR SEM ENCARGOS:						18,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						26,40
VALOR BDI (27.00%):						7,13
VALOR COM BDI:						33,53

4.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,89	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,66	0,35
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,16	5,21
TOTAL MATERIAL:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						15,44
VALOR BDI (27.00%):						4,17
VALOR COM BDI:						19,61

4.6. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,48	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANLÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	42,89
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,66
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	2,21
TOTAL MATERIAL:					3,58
VALOR SEM ENCARGOS:					9,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					14,74
VALOR BDI (27.00%):					3,98
VALOR COM BDI:					18,72

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

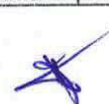
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,72	0,89
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,72	4,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,48	1,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,48	5,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,48	27,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	7,02	37,28
TOTAL MAO DE OBRA:						77,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,32	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,21	5,27
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,57	6,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,57	3,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,71	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45	11,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,95	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,26	26,21
TOTAL MATERIAL:						60,91
VALOR SEM ENCARGOS:						138,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						65,82
VALOR COM ENCARGOS:						203,95
VALOR BDI (27.00%):						55,07
VALOR COM BDI:						259,02

4.8. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,72	22,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,48	27,49
TOTAL MAO DE OBRA:						49,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,67	36,67
I1524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	222,31	222,31
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
TOTAL MATERIAL:						262,83
VALOR SEM ENCARGOS:						312,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,51
VALOR COM ENCARGOS:						355,22
VALOR BDI (27.00%):						95,91
VALOR COM BDI:						451,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96
TOTAL MAO DE OBRA:						34,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANLÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,77	288,77
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,07	187,07
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,52	24,52
TOTAL MATERIAL:						520,02
VALOR SEM ENCARGOS:						554,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,32
VALOR COM ENCARGOS:						583,74
VALOR BDI (27.00%):						157,61
VALOR COM BDI:						741,35

4.10. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	243,94	243,94
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,17	52,17
TOTAL MATERIAL:						302,24
VALOR SEM ENCARGOS:						328,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,99
VALOR COM ENCARGOS:						350,03
VALOR BDI (27.00%):						94,51
VALOR COM BDI:						444,54

4.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,55
VALOR SEM ENCARGOS:						54,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						61,48
VALOR BDI (27.00%):						16,60
VALOR COM BDI:						78,08

4.12. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (27.00%):						2,93
VALOR COM BDI:						13,79

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANLÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.13. CX03 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm (M)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	87,97	35,19
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	295,63	17,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	18,61	1,86
TOTAL SERVIÇO:					54,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,98	
VALOR COM ENCARGOS:					66,77	
VALOR BDI (27.00%):					18,03	
VALOR COM BDI:					84,80	

4.14. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:					25,80	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	4,37	56,92
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,62	37,00
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,25	19,50
TOTAL MATERIAL:					113,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					139,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,99	
VALOR COM ENCARGOS:					161,28	
VALOR BDI (27.00%):					43,55	
VALOR COM BDI:					204,83	

5. 947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,72	23,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,61	28,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,02	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					69,54	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1184	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,95	21,95
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:					65,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					135,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,26	
VALOR COM ENCARGOS:					194,39	
VALOR BDI (27.00%):					52,49	
VALOR COM BDI:					246,88	

5.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANLÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,72	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,61	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,50	5,61
TOTAL MATERIAL:					5,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,07	
VALOR COM ENCARGOS:					10,10	
VALOR BDI (27.00%):					2,73	
VALOR COM BDI:					12,83	

5. 0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,72	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,61	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,44	3,51
TOTAL MATERIAL:					3,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,92	
VALOR COM ENCARGOS:					7,68	
VALOR BDI (27.00%):					2,07	
VALOR COM BDI:					9,75	

5.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,72	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,61	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,73	2,78
TOTAL MATERIAL:					2,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,77	
VALOR COM ENCARGOS:					6,63	
VALOR BDI (27.00%):					1,79	
VALOR COM BDI:					8,42	

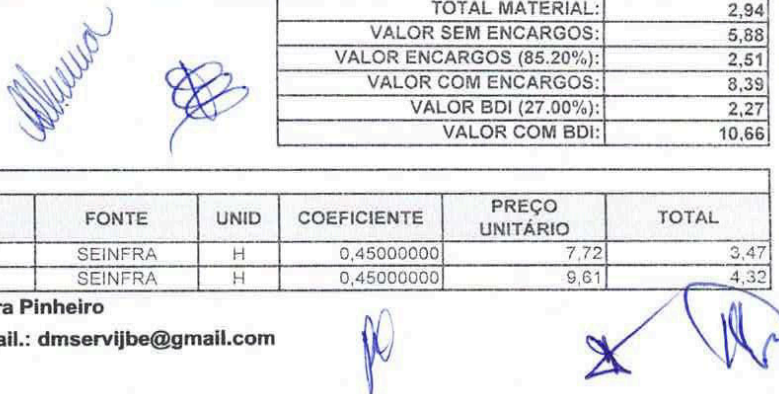
5.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,72	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,61	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,51	
VALOR COM ENCARGOS:					8,39	
VALOR BDI (27.00%):					2,27	
VALOR COM BDI:					10,66	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,72	3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,61	4,32



OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31,07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANLÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		7,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,18	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (27.00%):						5,14
VALOR COM BDI:						24,19

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

IV DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,72	9,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,61	11,53
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,04	26,04
TOTAL MATERIAL:						26,04
VALOR SEM ENCARGOS:						46,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,72
VALOR COM ENCARGOS:						64,55
VALOR BDI (27.00%):						17,43
VALOR COM BDI:						81,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,72	27,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,61	14,41
TOTAL MAO DE OBRA:						41,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,38	34,14
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,31	46,31
341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,04	52,04
TOTAL MATERIAL:						134,80
VALOR SEM ENCARGOS:						176,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,31
VALOR COM ENCARGOS:						211,54
VALOR BDI (27.00%):						57,12
VALOR COM BDI:						268,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,72	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,61	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (27.00%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,32

5.10. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,72	7,72

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANLÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,33
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	SEINFRA	UN	1,00000000	91,53	91,53
TOTAL MATERIAL:						91,53
VALOR SEM ENCARGOS:						108,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,76
VALOR COM ENCARGOS:						123,62
VALOR BDI (27.00%):						33,38
VALOR COM BDI:						157,00

5 C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (27.00%):						5,22
VALOR COM BDI:						24,57

5.12. C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6547,59	6547,59
TOTAL MATERIAL:						6547,59
VALOR SEM ENCARGOS:						6.547,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.547,59
VALOR BDI (27.00%):						1.767,85
VALOR COM BDI:						8.315,44

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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,02	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,35
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,21	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR SEM ENCARGOS:						31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						46,46
VALOR BDI (27.00%):						12,54
VALOR COM BDI:						59,00

6.2. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	68,60	68,60
TOTAL MATERIAL:						68,60
VALOR SEM ENCARGOS:						68,60
VALOR ENCARGOS:						0,00



OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANLÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	68,60
VALOR BDI (27.00%):	18,52
VALOR COM BDI:	87,12

7.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,48	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,21	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71	
VALOR COM ENCARGOS:					5,11	
VALOR BDI (27.00%):					1,38	
VALOR COM BDI:					6,49	

7.1.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,48	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,02	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,31	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,21	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,64	
VALOR COM ENCARGOS:					26,54	
VALOR BDI (27.00%):					7,17	
VALOR COM BDI:					33,71	

7.1.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,02	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,82	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,81	
VALOR COM ENCARGOS:					7,30	
VALOR BDI (27.00%):					1,97	
VALOR COM BDI:					9,27	

7.1.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,48	13,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,02	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					23,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,79	42,67

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANLÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,62
VALOR BDI (27.00%):						4,76
VALOR COM BDI:						22,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,06
VALOR BDI (27.00%):						4,34
VALOR COM BDI:						20,40

9.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						20,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						32,05
VALOR BDI (27.00%):						8,65
VALOR COM BDI:						40,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38



OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMÉRIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,50
TOTAL		8,30
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,70
DF	Despesas financeiras	0,96
R	Riscos	1,40
TOTAL		7,06
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 27,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ 23.834.621/0001-76

Daniilo Moreira da Silva

DANILO MOREIRA DA SILVA
 SÓCIO ADMINISTRATIVO
 CPF 331.171.758-90

D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 23.834.621/0001-76

Paulo Afonso de Pinho Rego
 Paulo Afonso de Pinho Rego
 Engenheiro Civil
 CREA 4060D-CE CPF: 052.639.262-24

OBRA: CLIMATIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO P. N. E. DA ESCOLA MUNICIPAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA CÔNEGO CLIMERIO CHAVES, 269, CENTRO.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 31.07.01/2020
 DATA: 21 DE AGOSTO DE 2020.
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,00% / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	-	-
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	-
B2	Feriados	3,71	-
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	-
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	16,84

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

D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ 23.834.621/0001-76

 DANILLO MOREIRA DA SILVA
 SÓCIO ADMINISTRATIVO
 CPF 331 171 758-90

D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ 23.834.621/0001-76

 Paulo Afonso de Pinho Rego
 Engenheiro Civil
 CREA 4069D-CE CPF: 083.639.263-24