



**Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte**

**Governo Municipal**

CNPJ nº 07.974.082/0001-14

---

**Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Concorrência nº 2022.04.20.1.**

**Juazeiro do Norte/CE, 20 de Junho de 2022.**

  
**Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves**  
**Presidente da Comissão de Licitação**

**CARTA PROPOSTA COMERCIAL**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DO  
JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2022.04.20.1

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA  
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO  
BAIRRO PIO XII, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF.,  
**CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2022.04.20.1,**  
cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM  
PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS,  
LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.,** de acordo com  
projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$:  
**7.542.964,40 (SETE MILHOES, QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS MIL,  
NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**  
prazo de execução de **07 (Sete) Meses.**

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias**  
corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de  
fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de  
obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas,  
benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que  
tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução  
das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços,  
estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos  
de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida  
Concorrência Pública e seus anexos.



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta 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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 26 DE MAIO DE 2022.

---

**OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.**  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1701

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**RESUMO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS	R\$ 7.542.964,40	100,00%
1.1	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	R\$ 2.706.085,97	35,88%
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.432,18	0,46%
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 113.861,30	1,51%
1.1.3	CONTENÇÕES	R\$ 158.300,13	2,10%
1.1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 105.855,73	1,40%
1.1.4.1	EXTERNO	R\$ 105.855,73	1,40%
1.1.5	SISTEMA DE COBERTA	R\$ 345.780,27	4,58%
1.1.6	ESQUADRIAS	R\$ 105.747,39	1,40%
1.1.7	REVESTIMENTOS	R\$ 84.030,27	1,11%
1.1.8	PISOS	R\$ 379.661,42	5,03%
1.1.8.1	EXTERNOS	R\$ 305.432,92	4,05%
1.1.8.2	ESCADAS E RAMPAS	R\$ 74.228,50	0,98%
1.1.9	PINTURA	R\$ 54.586,88	0,72%
1.1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 72.717,79	0,96%
1.1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 68.246,73	0,90%
1.1.11.1	ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 25.115,58	0,33%
1.1.11.2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 43.131,15	0,57%
1.1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 49.133,94	0,65%
1.1.12.1	ENTRADA DE ENERGIA	R\$ 36.463,36	0,48%
1.1.12.2	PONTOS LÓGICOS	R\$ 12.670,58	0,17%
1.1.13	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 462,25	0,01%
1.1.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 59.181,21	0,78%
1.1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	R\$ 30.453,34	0,40%
1.1.16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 284.110,89	3,77%
1.1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 139.420,41	1,85%
1.1.18	COBERTA FOTOVOLTAICA	R\$ 620.103,84	8,22%
1.2	BLOCO ADMINISTRATIVO	R\$ 790.917,18	10,49%
1.2.1	FUNDAÇÕES	R\$ 67.019,46	0,89%
1.2.2	SUPERESTRUTURA	R\$ 98.638,41	1,31%
1.2.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 65.221,31	0,86%
1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.188,10	0,11%
1.2.5	ESQUADRIAS	R\$ 40.065,84	0,53%
1.2.5.1	MADEIRA	R\$ 13.651,69	0,18%
1.2.5.2	ALUMÍNIO	R\$ 21.014,71	0,28%
1.2.5.3	METÁLICA	R\$ 4.481,30	0,06%
1.2.5.4	VIDROS	R\$ 918,14	0,01%
1.2.6	SISTEMA DE COBERTA	R\$ 137.295,68	1,82%
1.2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 147.324,83	1,95%
1.2.8	PISOS	R\$ 60.602,39	0,80%
1.2.9	PINTURA	R\$ 24.740,75	0,33%
1.2.9.1	INTERNA	R\$ 14.987,26	0,20%
1.2.9.2	EXTERNA	R\$ 5.295,09	0,07%
1.2.9.3	ESQUADRIAS	R\$ 4.458,40	0,06%
1.2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.024,70	0,08%
1.2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 7.695,75	0,10%
1.2.11.1	ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 7.181,99	0,10%
1.2.11.2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 513,76	0,01%
1.2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 69.219,03	0,92%
1.2.12.1	ENTRADA DE ENERGIA	R\$ 2.171,44	0,03%
1.2.12.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 1.892,61	0,03%
1.2.12.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 26.463,80	0,35%
1.2.12.4	CONDUTORES - CABOS E FIOS	R\$ 23.545,42	0,31%
1.2.12.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	R\$ 15.145,76	0,20%
1.2.13	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 29.715,32	0,39%
1.2.14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 26.234,52	0,35%
1.2.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 2.931,09	0,04%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**RESUMO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1.3</b>	<b>BLOCO COZINHA</b>	R\$ 221.574,91	2,94%
1.3.1	FUNDAÇÕES	R\$ 8.404,48	0,11%
1.3.2	SUPERESTRUTURA	R\$ 19.878,90	0,26%
1.3.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 17.584,15	0,23%
1.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.328,33	0,06%
1.3.5	ESQUADRIAS	R\$ 9.684,71	0,13%
1.3.5.1	MADEIRA	R\$ 4.878,02	0,06%
1.3.5.2	ALUMÍNIO	R\$ 4.439,44	0,06%
1.3.5.3	VIDROS	R\$ 367,25	0,00%
1.3.6	SISTEMA DE COBERTA	R\$ 38.606,91	0,51%
1.3.7	REVESTIMENTOS	R\$ 58.848,61	0,78%
1.3.8	PISOS	R\$ 16.280,08	0,22%
1.3.8.1	INTERNOS	R\$ 16.280,08	0,22%
1.3.9	PINTURA	R\$ 2.881,79	0,04%
1.3.9.1	EXTERNA	R\$ 1.779,87	0,02%
1.3.9.2	ESQUADRIAS	R\$ 1.101,92	0,01%
1.3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 33.476,75	0,44%
1.3.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 859,17	0,01%
1.3.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 11.043,89	0,15%
1.3.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	R\$ 13.103,53	0,17%
1.3.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	R\$ 8.470,16	0,11%
1.3.11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 11.188,91	0,15%
1.3.12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 411,29	0,01%
<b>1.4</b>	<b>BLOCO AUDITÓRIO</b>	R\$ 933.160,78	12,37%
1.4.1	FUNDAÇÕES	R\$ 53.087,07	0,70%
1.4.2	SUPERESTRUTURA	R\$ 73.038,28	0,97%
1.4.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 57.304,84	0,76%
1.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.727,90	0,17%
1.4.5	ESQUADRIAS	R\$ 45.399,34	0,60%
1.4.5.1	MADEIRA	R\$ 14.685,60	0,19%
1.4.5.2	ALUMÍNIO	R\$ 29.428,35	0,39%
1.4.5.3	VIDROS	R\$ 1.285,39	0,02%
1.4.6	SISTEMA DE COBERTA	R\$ 215.513,53	2,86%
1.4.7	REVESTIMENTOS	R\$ 128.860,57	1,71%
1.4.7.1	INTERNOS	R\$ 98.879,61	1,31%
1.4.7.2	EXTERNOS	R\$ 29.980,96	0,40%
1.4.8	PISOS	R\$ 95.225,72	1,26%
1.4.9	PINTURA	R\$ 38.991,81	0,52%
1.4.9.1	EXTERNA	R\$ 16.141,11	0,21%
1.4.9.2	INTERNA	R\$ 13.399,95	0,18%
1.4.9.3	ESQUADRIAS	R\$ 9.450,75	0,13%
1.4.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.198,65	0,06%
1.4.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.110,51	0,11%
1.4.11.1	ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 6.087,59	0,08%
1.4.11.2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 2.022,92	0,03%
1.4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 109.742,71	1,45%
1.4.12.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 3.291,43	0,04%
1.4.12.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 27.624,89	0,37%
1.4.12.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	R\$ 54.925,88	0,73%
1.4.12.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	R\$ 23.900,51	0,32%
1.4.13	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 71.615,46	0,95%
1.4.14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.224,39	0,23%
1.4.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 2.120,00	0,03%
<b>1.5</b>	<b>BLOCO SALA DE AULA A</b>	R\$ 1.097.208,49	14,55%
1.5.1	FUNDAÇÕES	R\$ 85.638,46	1,14%
1.5.2	SUPERESTRUTURA	R\$ 151.978,53	2,01%
1.5.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 73.241,48	0,97%



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**RESUMO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.5.4	ESQUADRIAS	R\$ 54.443,70	0,72%
1.5.4.1	MADEIRA	R\$ 13.651,69	0,18%
1.5.4.2	ALUMÍNIO	R\$ 40.241,13	0,53%
1.5.4.3	VIDROS	R\$ 550,88	0,01%
1.5.5	SISTEMA DE COBERTA	R\$ 224.788,90	2,98%
1.5.6	REVESTIMENTOS	R\$ 176.905,93	2,35%
1.5.7	PISOS	R\$ 108.129,92	1,43%
1.5.8	PINTURA	R\$ 27.133,73	0,36%
1.5.8.1	INTERNA	R\$ 17.243,75	0,23%
1.5.8.2	EXTERNA	R\$ 6.726,23	0,09%
1.5.8.3	ESQUADRIAS	R\$ 3.163,75	0,04%
1.5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.447,85	0,09%
1.5.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.019,50	0,19%
1.5.10.1	ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 8.511,64	0,11%
1.5.10.2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 5.507,86	0,07%
1.5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 80.477,60	1,07%
1.5.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 1.228,87	0,02%
1.5.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 19.974,65	0,26%
1.5.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	R\$ 37.163,60	0,49%
1.5.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	R\$ 22.110,48	0,29%
1.5.12	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 59.762,52	0,79%
1.5.13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 22.748,63	0,30%
1.5.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 1.064,50	0,01%
1.5.15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.427,24	0,14%
1.6	BLOCO SALA DE AULA B	R\$ 1.097.208,49	14,55%
1.6.1	FUNDAÇÕES	R\$ 85.638,46	1,14%
1.6.2	SUPERESTRUTURA	R\$ 151.978,53	2,01%
1.6.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 73.241,48	0,97%
1.6.4	ESQUADRIAS	R\$ 54.443,70	0,72%
1.6.4.1	MADEIRA	R\$ 13.651,69	0,18%
1.6.4.2	ALUMÍNIO	R\$ 40.241,13	0,53%
1.6.4.3	VIDROS	R\$ 550,88	0,01%
1.6.5	SISTEMA DE COBERTA	R\$ 224.788,90	2,98%
1.6.6	REVESTIMENTOS	R\$ 176.905,93	2,35%
1.6.7	PISOS	R\$ 108.129,92	1,43%
1.6.8	PINTURA	R\$ 27.133,73	0,36%
1.6.8.1	INTERNA	R\$ 17.243,75	0,23%
1.6.8.2	EXTERNA	R\$ 6.726,23	0,09%
1.6.8.3	ESQUADRIAS	R\$ 3.163,75	0,04%
1.6.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.447,85	0,09%
1.6.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.019,50	0,19%
1.6.10.1	ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 8.511,64	0,11%
1.6.10.2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 5.507,86	0,07%
1.6.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 80.477,60	1,07%
1.6.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 1.228,87	0,02%
1.6.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 19.974,65	0,26%
1.6.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	R\$ 37.163,60	0,49%
1.6.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	R\$ 22.110,48	0,29%
1.6.12	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 59.762,52	0,79%
1.6.13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 22.748,63	0,30%
1.6.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 1.064,50	0,01%
1.6.15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.427,24	0,14%
1.7	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 696.808,58	9,24%
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.310,32	0,12%
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.217,47	0,11%
1.7.3	FUNDAÇÕES	R\$ 186.973,32	2,48%
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.448,94	0,18%



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1704

### RESUMO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.7.5	ESQUADRIAS	R\$ 34.057,88	0,45%
1.7.6	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 156.594,81	2,08%
1.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.322,95	0,03%
1.7.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 6.751,68	0,09%
1.7.9	SISTEMA DE PISOS	R\$ 99.161,28	1,31%
1.7.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 44.593,63	0,59%
1.7.11	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.922,96	0,09%
1.7.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 23.114,24	0,31%
1.7.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 8.972,32	0,12%
1.7.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 96.366,78	1,28%
VALORTOTAL:		R\$ 7.542.964,40	100,00%

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 26 DE MAIO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188







OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

BDI: 20,34%; BDI DIF.: 11,10%

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNIDADE, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (R\$), PREÇO TOTAL (R\$). Contains detailed budget items for construction work, including excavation, piping, electrical systems, and structural elements.

OK

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: IUAZEIRO DO NORTE-CE

BDI: 20,34%; BDI DIF.: 11,10%

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	8.148,10
1.2.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	152,30	37,87	5.767,60
1.2.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERIAS	SEINFRA	M2	82,32	13,86	1.140,95
1.2.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA	SEINFRA	M2	92,32	13,86	1.279,55
1.2.5		ESQUADRIAS				R\$	40.085,84
1.2.5.1		MADEIRA				R\$	13.651,69
1.2.5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	13,00	1.050,13	13.651,69
1.2.5.2		ALUMÍNIO				R\$	21.024,71
1.2.5.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	18,60	637,23	11.852,47
1.2.5.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,72	555,26	4.286,60
1.2.5.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETICOLA, SEM VIDRO -FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,80	380,91	4.875,64
1.2.5.3		METALÚRGIA				R\$	4.481,30
1.2.5.3.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	448,13	4.481,30
1.2.5.4		VIDROS				R\$	918,14
1.2.5.4.1	C1680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,00	459,07	918,14
1.2.6		SISTEMA DE COBERTA				R\$	187.296,68
1.2.6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	290,52	195,47	57.950,02
1.2.6.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	290,52	155,86	45.280,44
1.2.6.3	C1002	CUNHEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	21,00	73,70	1.591,52
1.2.6.4	94229	CAUSA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INCLUM 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	43,20	218,78	9.451,29
1.2.6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	290,52	64,94	18.866,36
1.2.6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	26,90	43,07	1.158,58
1.2.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,40	140,05	2.997,07
1.2.7		REVESTIMENTOS				R\$	147.324,83
1.2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1125,52	7,92	8.914,11
1.2.7.2	87777	EMBOÇO DE MASSA LINCIA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1125,52	62,41	70.243,70
1.2.7.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,23	138,53	55.720,92
1.2.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,23	10,32	4.151,01
1.2.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO (L=15cm - PARAPETOS)	SEINFRA	M	27,92	95,89	2.677,24
1.2.7.6	CP0014IN	RODAPÉ EM GRANITO LARGO = 2cm COM TOPO BOLEADO	PRÓPRIA	M	227,72	24,67	5.617,85
1.2.8		PISO				R\$	60.600,39
1.2.8.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	276,49	2,69	743,75
1.2.8.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	22,92	664,52	15.230,79
1.2.8.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	47,66	59,29	2.825,76
1.2.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	229,28	146,68	33.630,79
1.2.8.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,66	28,37	1.352,11
1.2.8.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	47,66	132,76	6.327,34
1.2.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,66	10,32	491,85
1.2.9		PINTURA				R\$	24.740,79
1.2.9.1		INTERNA				R\$	14.987,26
1.2.9.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	370,68	15,41	5.715,26
1.2.9.1.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	370,68	25,00	9.272,00
1.2.9.2		EXTERNA				R\$	5.295,09
1.2.9.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERIAS	SEINFRA	M2	285,45	18,55	5.295,09
1.2.9.3		ESQUADRIAS				R\$	4.458,40
1.2.9.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOIS	SEINFRA	M2	65,72	21,53	1.414,95
1.2.9.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,72	26,61	1.748,80
1.2.9.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,40	49,04	1.294,65
1.2.10		INSTALAÇÃO DE TUBULACÕES				R\$	6.024,79
1.2.10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULACÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,50	8,25	136,12
1.2.10.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULACÕES D=27 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	76,70	12,93	991,73
1.2.10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,50	6,24	102,96
1.2.10.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	76,70	8,75	671,12
1.2.10.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	93,52	374,08
1.2.10.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,40	42,17	1.113,28
1.2.10.7	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,70	48,34	420,55
1.2.10.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	34,24	34,24	1.174,38
1.2.10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (3/4")	SEINFRA	M	16,50	35,46	420,09
1.2.10.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUIDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	370,39	370,39
1.2.11		INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS				R\$	7.895,75
1.2.11.1		ESGOTO SANITÁRIO				R\$	7.181,99
1.2.11.1.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	89,53	358,12
1.2.11.1.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	12,12	266,64
1.2.11.1.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	8,02	128,32
1.2.11.1.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	26,00	8,33	216,58
1.2.11.1.5	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,12	45,60
1.2.11.1.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	28,64	229,12
1.2.11.1.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,31	45,24
1.2.11.1.8	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	55,39	443,12
1.2.11.1.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ JANEIS	SEINFRA	UN	2,00	49,09	98,18
1.2.11.1.10	C2347	TÉ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	43,47	260,82
1.2.11.1.11	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,20	21,69	459,82
1.2.11.1.12	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	24,40	32,51	793,24
1.2.11.1.13	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,80	62,78	1.368,60
1.2.11.1.14	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	22,30	24,05	536,31
1.2.11.1.15	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	14,59	29,18
1.2.11.1.16	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	16,90	135,20





OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34%; BDI DEF.: 11,10%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.3.10.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,50	16,46	1.160,43
1.3.10.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	27,95	251,55
1.3.10.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	341,30	12,28	4.191,16
1.3.10.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	18,04	216,48
1.3.10.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	10,12	202,40
1.3.10.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	17,44	174,40
1.3.10.2.8	C3504	CABA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	198,49	992,45
1.3.10.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	178,00	8,25	1.468,50
1.3.10.2.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,60	17,93	953,04
1.3.10.2.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	178,00	8,24	1.462,72
1.3.10.2.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,60	8,75	468,00
1.3.10.3		CONDUTORES - CABOS E FIOS					13.103,52
1.3.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1044,80	7,86	8.212,12
1.3.10.3.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	352,40	10,43	3.675,53
1.3.10.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	87,60	13,88	1.215,88
1.3.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					8.470,16
1.3.10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,51	58,53
1.3.10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,42	137,68
1.3.10.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,75	26,75
1.3.10.4.4	C4762	CABA DE ISOLACAO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	46,00	9,55	439,30
1.3.10.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	M	2,00	116,20	232,40
1.3.10.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	32,67	522,72
1.3.10.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	35,15	351,50
1.3.10.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLACON REDONDO COM VIDRO FOSSO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	SINAPI	UN	39,00	154,46	6.023,94
1.3.10.4.9	91936	CABA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	39,00	14,06	548,34
1.3.10.4.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	64,50	129,00
1.3.11		LOÇAS E METAIS					31.080,93
1.3.11.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	158,12	158,12
1.3.11.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLCADO)	SEINFRA	M2	14,71	478,07	7.032,40
1.3.11.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	35,00	16,35	572,25
1.3.11.4	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	210,10	5,25	1.093,03
1.3.11.5	86910	FORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PARCO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	111,83	559,15
1.3.11.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	13,91	69,55
1.3.11.7	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	6,40	272,96	1.746,94
1.3.12		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					411,28
1.3.12.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	270,64	270,64
1.3.12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	59,74	59,74
1.3.12.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	36,23	72,46
1.3.12.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	0,63	13,42	8,45
1.4		BLOCO ALIDITÓRIO					998.160,78
1.4.1		FUNDAÇÕES					28.087,07
1.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	117,60	54,11	6.363,33
1.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	101,59	29,03	2.949,15
1.4.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,01	557,50	8.925,57
1.4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,01	177,72	2.845,29
1.4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,41	664,52	6.253,13
1.4.1.6	C0216	ARMADURA CA-SQA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	684,97	17,23	11.802,03
1.4.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,23	15,06	1.479,34
1.4.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	114,09	85,45	9.748,99
1.4.1.9	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	412,70	3,40	1.403,18
1.4.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,81	38,21	587,05
1.4.1.11	C7530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100M	SEINFRA	M3	20,81	35,08	730,01
1.4.2		SUPERESTRUTURA					78.088,20
1.4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	445,28	15,06	6.705,91
1.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-SQA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	892,65	17,23	15.380,35
1.4.2.3	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	283,06	84,69	23.972,35
1.4.2.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	150,46	44,29	6.663,87
1.4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,49	521,16	11.720,88
1.4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,34	177,72	1.837,62
1.4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,15	301,37	3.661,64
1.4.2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,49	2.077,63	3.095,66
1.4.3		SISTEMA DE VEDAÇÃO					37.904,84
1.4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm (E=30)	SEINFRA	M2	523,31	76,24	39.897,15
1.4.3.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (P/ PÁLCO ALIDITÓRIO)	SEINFRA	M2	3,94	132,62	522,52
1.4.3.3	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (detalhe fachada)	SEINFRA	M2	127,32	132,62	16.885,17
1.4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					32.737,90
1.4.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	171,59	37,87	6.498,11
1.4.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS	SEINFRA	M2	318,98	13,85	4.421,06
1.4.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS EXTERNAS	SEINFRA	M2	130,50	13,86	1.808,73
1.4.5		ESCALARIAS					45.399,34
1.4.5.1		MADEIRA					14.685,60
1.4.5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	1.050,13	9.451,17
1.4.5.1.2	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	1.744,81	5.234,43
1.4.5.2		ALUMÍNIO					29.428,35
1.4.5.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	34,00	637,23	21.665,82
1.4.5.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	13,98	555,26	7.762,53
1.4.5.3		VIDROS					1.285,39
1.4.5.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6+6mm E MOLURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,80	459,07	1.285,39
1.4.6		SISTEMA DE COBERTURA					218.513,83
1.4.6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FIM VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	436,88	199,47	87.144,45
1.4.6.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	436,88	155,86	68.092,11
1.4.6.3	C1002	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	37,00	73,70	2.726,90
1.4.6.4	94129	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	75,03	218,78	16.415,06
1.4.6.5	C2349	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	32,50	43,07	969,07
1.4.6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,30	140,05	4.383,56

*OK*

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,30%

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4.6.7	C4790	FORNO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25x62x5x1250MM), COM PERFIL 1 LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	422,61	84,67	35.782,38
<b>1.4.7 REVESTIMENTOS</b>							
<b>1.4.7.1 INTERNOS</b>							
1.4.7.1.1	C284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPETTO)	SEINFRA	M	49,22	95,89	4.719,70
1.4.7.1.2	CP0014IN	RODAPÉ EM GRANITO LARG. = 2cm COM TOPO BOLEADO	PRÓPRIA	M	164,56	24,67	4.059,69
1.4.7.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	804,99	7,92	6.375,52
1.4.7.1.4	87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	804,99	62,41	50.239,42
1.4.7.1.5	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,96	138,53	31.163,70
1.4.7.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	224,96	10,52	2.371,58
<b>1.4.7.2 EXTERNOS</b>							
1.4.7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	426,29	7,92	3.376,21
1.4.7.2.2	87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	426,29	62,41	26.604,75
<b>1.4.8 PAVIMENTOS</b>							
<b>1.4.8.1 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017</b>							
1.4.8.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	390,11	2,69	1.049,39
1.4.8.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,63	664,52	25.670,40
1.4.8.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	3,90	59,29	231,23
1.4.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	386,21	146,68	56.649,28
1.4.8.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 5cm	SEINFRA	M2	390,11	28,37	11.067,42
1.4.8.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/PISO	SEINFRA	M2	3,90	132,78	517,76
1.4.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,90	10,32	40,24
<b>1.4.9 PINTURA</b>							
<b>1.4.9.1 EXTERNA</b>							
1.4.9.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	422,73	19,52	8.251,68
1.4.9.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	24,08	26,69	642,69
1.4.9.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	390,66	16,55	7.246,74
<b>1.4.9.2 INTERNA</b>							
1.4.9.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	331,60	15,41	5.109,95
1.4.9.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	331,60	25,00	8.290,00
1.4.9.3		ESQUADRIAS					9.450,75
1.4.9.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	97,25	21,53	2.093,79
1.4.9.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,25	26,61	2.587,82
1.4.9.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	97,25	49,04	4.769,14
<b>1.4.10 INSTALAÇÃO DE BARRIOS</b>							
1.4.10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,70	8,25	30,52
1.4.10.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,30	12,93	779,67
1.4.10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,70	6,24	23,08
1.4.10.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,30	8,75	527,62
1.4.10.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	70,33	351,65
1.4.10.6	C1186	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	97,33	97,33
1.4.10.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	38,60	24,24	1.321,66
1.4.10.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,70	25,46	94,20
1.4.10.9	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,70	42,17	915,08
1.4.10.10	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	43,34	43,34
1.4.10.11	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	11,23	11,23
1.4.10.12	00003533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	3,27	3,27
<b>1.4.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
<b>1.4.11.1 ESGOTO SANITÁRIO</b>							
1.4.11.1.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	370,39	740,78
1.4.11.1.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	89,53	358,12
1.4.11.1.3	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,12	24,24
1.4.11.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,02	16,04
1.4.11.1.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	8,33	166,60
1.4.11.1.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	9,12	91,20
1.4.11.1.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,64	28,64
1.4.11.1.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,31	22,62
1.4.11.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	55,39	55,39
1.4.11.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,09	49,09
1.4.11.1.11	C2347	TE PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	1,00	43,47	43,47
1.4.11.1.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,70	21,69	101,94
1.4.11.1.13	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	26,80	32,51	871,26
1.4.11.1.14	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	7,40	62,78	464,57
1.4.11.1.15	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, E=6mm V PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,10	24,05	507,45
1.4.11.1.16	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	14,40	72,00
1.4.11.1.17	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	18,35	55,05
1.4.11.1.18	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,57	20,57
1.4.11.1.19	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	74,48	74,48
1.4.11.1.20	89589	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	42,80	85,60
1.4.11.1.21	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 75X50mm (3"x2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,46	39,46
1.4.11.1.22	00011657	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	17,53	70,12
1.4.11.1.23	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	754,58	1.509,16
1.4.11.1.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	60,38	60,38
1.4.11.1.25	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	28,71	344,52
1.4.11.1.26	00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	14,22	28,44
1.4.11.1.27	00010767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	46,60	186,40
1.4.11.2		DRENAGEM PLUVIAL					2.022,92















OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.7.12.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	401,00	7,86	3.151,86
1.7.12.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	260,00	10,43	2.711,80
1.7.12.13	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	198,49	1.190,94
1.7.12.14	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	4,00	32,08	128,32
1.7.12.15	C1206	RASSO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	49,00	12,93	633,57
1.7.12.16	C1239	ENCHIMENTO DE RASSO C/ ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	49,00	8,75	428,75
1.7.12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	9,55	95,50
1.7.12.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	11,60	34,80
1.7.12.19	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	278,00	2,36	656,08
1.7.12.20	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	80,00	3,94	315,20
1.7.13		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>					
1.7.13.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRÂNSELIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.395,92	3.395,92
1.7.13.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	5,00	15,06	75,30
1.7.13.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	130,95	654,75
1.7.13.4	C0869	CORDALHA COBRE Nº 35MM <sup>2</sup> E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	59,00	1.180,00
1.7.13.5	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/ TUBO PVC D=300mm TAMPA Fofo	SEINFRA	UN	5,00	733,27	3.666,35
1.7.14		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
1.7.14.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.536,09	2.536,09
1.7.14.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.177,47	4.177,47
1.7.14.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X2,05M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.791,84	3.791,84
1.7.14.4	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	246,00	349,05	85.861,38

**VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO, (SETE MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**
**TOTAL GERAL: R\$ 7.542.964,40**

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 26 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO CLÁUDIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 90914029583/CP: 691.745.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS		
1.1		IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA		
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	4434,40
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1752,76
1.1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
1.1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
1.1.1.7	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00
1.1.1.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	11,00
1.1.1.9	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 05/2018	UN	11,00
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA		
1.1.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2075,12
1.1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	258,58
1.1.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m -MUIROS, CASA DO GAS E CASA DO LIXO	M3	78,87
1.1.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,19
1.1.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2423,53
1.1.3		CONTENÇÕES		
1.1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	51,75
1.1.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	345,00
1.1.3.3	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	5,00
1.1.3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	51,75
1.1.3.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	103,50
1.1.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	345,00
1.1.3.7	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	517,50
1.1.3.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	302,00
1.1.3.9	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	302,00
1.1.3.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,29
1.1.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	67,29
1.1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO		
1.1.4.1		EXTERNO		
1.1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	597,40
1.1.4.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	71,70
1.1.4.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,83
1.1.4.1.4	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	12,24
1.1.4.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	12,96
1.1.4.1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	138,62
1.1.4.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	180,20
1.1.4.1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	180,20
1.1.5		SISTEMA DE COBERTA		
1.1.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	8,77
1.1.5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	8,33
1.1.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	8,10
1.1.5.4	CP0041UN	ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M. PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA	M	94,40
1.1.5.5	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	561,50
1.1.5.6	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	561,50
1.1.5.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	561,50
1.1.5.8	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	35,00
1.1.5.9	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	70,30
1.1.5.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	39,00
1.1.5.11	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	561,50
1.1.5.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	561,50
1.1.5.13	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	40,00
1.1.6		ESQUADRIAS		
1.1.6.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	200,60
1.1.6.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	33,82
1.1.6.3	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	8,00
1.1.7		REVESTIMENTOS		
1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1194,80
1.1.7.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	1194,80
1.1.8		PISOS		
1.1.8.1		EXTERNOS		
1.1.8.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	112,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1.8.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO)	M2	360,82
1.1.8.1.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	309,00
1.1.8.1.4	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	237,32
1.1.8.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO	M2	1186,40
1.1.8.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	94,33
1.1.8.1.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	38,79
1.1.8.1.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	577,93
1.1.8.2		ESCADAS E RAMPAS		
1.1.8.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS)	M3	35,59
1.1.8.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (RAMPAS)	M3	60,00
1.1.9		PINTURA		
1.1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1194,80
1.1.9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL)	M2	462,84
1.1.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.1.10.1	C3648	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	2,00
1.1.10.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	8,00
1.1.10.3	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00
1.1.10.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	123,00
1.1.10.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00
1.1.10.6	102111	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00
1.1.10.7	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00
1.1.10.8	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	103,80
1.1.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.1.11.1		ESGOTO SANITÁRIO		
1.1.11.1.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00
1.1.11.1.2	CP0030JN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	M	199,60
1.1.11.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	199,60
1.1.11.1.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100x100x50cm)	UN	1,00
1.1.11.2		DRENAGEM PLUVIAL		
1.1.11.2.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00
1.1.11.2.2	C4763	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	222,00
1.1.11.2.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	6,00
1.1.11.2.4	CP0030JN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	M	85,00
1.1.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS		
1.1.12.1		ENTRADA DE ENERGIA		
1.1.12.1.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
1.1.12.1.2	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	UN	1,00
1.1.12.1.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00
1.1.12.2		PONTOS LÓGICOS		
1.1.12.2.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00
1.1.12.2.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK19"	UN	3,00
1.1.12.2.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	281,00
1.1.12.2.4	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	6,00
1.1.13		INSTALAÇÕES DE GÁS		
1.1.13.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	9,23
1.1.13.2	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H. 2.8 KPA	UN	5,00
1.1.13.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00
1.1.14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
1.1.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	5,00
1.1.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00
1.1.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	9,00
1.1.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00
1.1.14.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,52
1.1.14.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	M	5,90
1.1.14.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	5,00
1.1.14.8	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	163,00
1.1.14.9	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
1.1.14.10	102116	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1.14.11	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	26,00
1.1.14.12	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00
1.1.14.13	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00
1.1.14.14	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00
1.1.14.15	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
1.1.14.16	CP0008JN	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	1,00
1.1.14.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00
1.1.14.18	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTROTRON/SIMILAR	UN	4,00
1.1.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA		
1.1.15.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00
1.1.15.2	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	13,00
1.1.15.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	213,00
1.1.15.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,00
1.1.15.5	I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	126,00
1.1.15.6	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UN	11,00
1.1.16		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1.16.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00
1.1.16.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00
1.1.16.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2520,00
1.1.17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.1.17.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
1.1.17.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4434,40
1.1.17.3	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00
1.1.17.4	CP0004JN	TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	UN	1,00
1.1.17.5	CP0005JN	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	UN	1,00
1.1.17.6	CP0006JN	GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M	60,00
1.1.17.7	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS D'ÁGUA)	M	2,00
1.1.17.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	24,60
1.1.17.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	288,24
1.1.17.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	288,24
1.1.18		COBERTA FOTOVOLTAICA		
1.1.18.1	CP0038JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W- APENAS FORNECIMENTO - BDI = 11.10	UN	6,00
1.1.18.2	CP0039JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W- APENAS MONTAGEM	UN	6,00
1.2		BLOCO ADMINISTRATIVO		
1.2.1		FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	92,40
1.2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	76,85
1.2.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,55
1.2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,55
1.2.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,90
1.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	873,40
1.2.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	245,74
1.2.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	272,54
1.2.1.9	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	299,48
1.2.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,22
1.2.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	20,22
1.2.2		SUPERESTRUTURA		
1.2.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	485,98
1.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1261,48
1.2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	27,50
1.2.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	455,92
1.2.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	112,29
1.2.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,92
1.2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	14,79
1.2.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	16,13
1.2.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,91
1.2.3		SISTEMA DE VEDAÇÃO		
1.2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	560,67
1.2.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	M2	26,26
1.2.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	60,60
1.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.2.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME)	M2	152,30
1.2.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS	M2	82,32
1.2.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA	M2	92,32





OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.5		ESQUADRIAS		
1.2.5.1		MADEIRA		
1.2.5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	13,00
1.2.5.2		ALUMÍNIO		
1.2.5.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	18,60
1.2.5.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	7,72
1.2.5.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,80
1.2.5.3		METÁLICA		
1.2.5.3.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	10,00
1.2.5.4		VIDROS		
1.2.5.4.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,00
1.2.6		SISTEMA DE COBERTA		
1.2.6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	290,52
1.2.6.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	290,52
1.2.6.3	C1002	CUMEFEIRA TERMOACÚSTICA	M	21,60
1.2.6.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	43,20
1.2.6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	290,52
1.2.6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	26,90
1.2.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,40
1.2.7		REVESTIMENTOS		
1.2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1125,52
1.2.7.2	87777	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	1125,52
1.2.7.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA- P/ PAREDE	M2	402,23
1.2.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	402,23
1.2.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO)	M	27,92
1.2.7.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO	M	227,72
1.2.8		PISOS		
1.2.8.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	276,49
1.2.8.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,92
1.2.8.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	47,66
1.2.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	229,28
1.2.8.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	47,66
1.2.8.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	M2	47,66
1.2.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	47,66
1.2.9		PINTURA		
1.2.9.1		INTERNA		
1.2.9.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	370,88
1.2.9.1.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	370,88
1.2.9.2		EXTERNA		
1.2.9.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	285,45
1.2.9.3		ESQUADRIAS		
1.2.9.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	65,72
1.2.9.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,72
1.2.9.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,40
1.2.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.2.10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,50
1.2.10.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	76,70
1.2.10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,50
1.2.10.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	76,70
1.2.10.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00
1.2.10.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	26,40
1.2.10.7	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,70
1.2.10.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	41,60
1.2.10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	16,50
1.2.10.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00
1.2.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.2.11.1		ESGOTO SANITÁRIO		
1.2.11.1.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
1.2.11.1.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	22,00
1.2.11.1.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	16,00
1.2.11.1.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	26,00
1.2.11.1.5	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1723m

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.11.1.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00
1.2.11.1.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.2.11.1.8	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00
1.2.11.1.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00
1.2.11.1.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00
1.2.11.1.11	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	21,20
1.2.11.1.12	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	24,40
1.2.11.1.13	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	21,80
1.2.11.1.14	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	22,30
1.2.11.1.15	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
1.2.11.1.16	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00
1.2.11.1.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00
1.2.11.1.18	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,00
1.2.11.1.19	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
1.2.11.1.20	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00
1.2.11.1.21	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	4,00
1.2.11.1.22	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00
1.2.11.1.23	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1,00
1.2.11.1.24	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00
1.2.11.1.25	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00
1.2.11.1.26	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
1.2.11.1.27	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00
1.2.11.1.28	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00
1.2.11.1.29	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00
1.2.11.1.30	00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.2.11.1.31	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	3,00
1.2.11.1.32	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00
1.2.11.1.33	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00
1.2.11.1.34	I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00
1.2.11.2		DRENAGEM PLUVIAL		
1.2.11.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
1.2.11.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	14,40
1.2.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS		
1.2.12.1		ENTRADA DE ENERGIA		
1.2.12.1.1	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	UN	1,00
1.2.12.2		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
1.2.12.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.2.12.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.2.12.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00
1.2.12.2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00
1.2.12.2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
1.2.12.2.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00
1.2.12.2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
1.2.12.2.8	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
1.2.12.2.9	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
1.2.12.2.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00
1.2.12.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
1.2.12.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,00
1.2.12.3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	15,00
1.2.12.3.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	2,00
1.2.12.3.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	812,00
1.2.12.3.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	61,00
1.2.12.3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00
1.2.12.3.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00
1.2.12.3.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	4,00
1.2.12.3.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	836,00
1.2.12.3.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	78,00



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1724

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.12.3.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	836,00
1.2.12.3.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	78,00
1.2.12.4		CONDUTORES - CABOS E FIOS		
1.2.12.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	1913,50
1.2.12.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	450,60
1.2.12.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	203,20
1.2.12.4.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	112,70
1.2.12.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
1.2.12.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00
1.2.12.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
1.2.12.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
1.2.12.5.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	116,00
1.2.12.5.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	6,00
1.2.12.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	81,00
1.2.12.5.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00
1.2.12.5.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	UN	53,00
1.2.12.5.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	53,00
1.2.12.5.10	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00
1.2.12.5.11	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6,00
1.2.12.5.12	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM	UN	4,00
1.2.13		CLIMATIZAÇÃO		
1.2.13.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00
1.2.13.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00
1.2.13.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	28,00
1.2.13.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	28,00
1.2.13.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	28,00
1.2.13.6	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	UN	7,00
1.2.14		LOUÇAS E METAIS		
1.2.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00
1.2.14.2	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	8,00
1.2.14.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00
1.2.14.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00
1.2.14.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00
1.2.14.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
1.2.14.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00
1.2.14.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,22
1.2.14.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	5,22
1.2.14.10	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00
1.2.14.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	18,10
1.2.14.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
1.2.14.13	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
1.2.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
1.2.15.1	C1357	EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	1,00
1.2.15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
1.2.15.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	14,00
1.2.15.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00
1.2.15.5	CP0009JN	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS	UN	1,00
1.2.15.6	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	1,00
1.2.15.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	0,95
1.2.15.8	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	M	2,33
1.2.15.9	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL -INSTALADO	UN	2,00
1.2.15.10	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	1,00
1.3		BLOCO COZINHA		
1.3.1		FUNDAÇÕES		
1.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF ATÉ 1.50m	M3	41,16
1.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,74
1.3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,42
1.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,42
1.3.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,20
1.3.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	74,25
1.3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	7,48
1.3.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,74
1.3.1.9	97083	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	77,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1725

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.3.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,85
1.3.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,85
<b>1.3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>		
1.3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	114,29
1.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	241,56
1.3.2.3	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	97,20
1.3.2.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	12,32
1.3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,11
1.3.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,98
1.3.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,13
1.3.2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27
<b>1.3.3</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>		
1.3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	151,86
1.3.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	45,29
<b>1.3.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.3.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup> (VIGAS BALDRAME)	M2	57,42
1.3.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS)	M2	107,78
1.3.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS)	M2	47,62
<b>1.3.5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>1.3.5.1</b>		<b>MADEIRA</b>		
1.3.5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00
1.3.5.1.2	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X2.10)m	UN	2,00
<b>1.3.5.2</b>		<b>ALUMÍNIO</b>		
1.3.5.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,00
1.3.5.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,70
<b>1.3.5.3</b>		<b>VIDROS</b>		
1.3.5.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,80
<b>1.3.6</b>		<b>SISTEMA DE COBERTA</b>		
1.3.6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	77,00
1.3.6.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	77,00
1.3.6.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	77,00
1.3.6.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	18,90
1.3.6.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	15,20
1.3.6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,40
<b>1.3.7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>		
1.3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	400,27
1.3.7.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	400,27
1.3.7.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE	M2	200,74
1.3.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	200,74
1.3.7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,90
<b>1.3.8</b>		<b>PISOS</b>		
<b>1.3.8.1</b>		<b>INTERNOS</b>		
1.3.8.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	69,25
1.3.8.1.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	69,25
1.3.8.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	69,25
1.3.8.1.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/PISO	M2	69,25
1.3.8.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	69,25
1.3.8.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,20
<b>1.3.9</b>		<b>PINTURA</b>		
<b>1.3.9.1</b>		<b>EXTERNA</b>		
1.3.9.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	95,95
<b>1.3.9.2</b>		<b>ESQUADRIAS</b>		
1.3.9.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	22,89
1.3.9.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,89
<b>1.3.10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS</b>		
<b>1.3.10.1</b>		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
1.3.10.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.3.10.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00
1.3.10.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 12264

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.3.10.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00
1.3.10.1.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
1.3.10.1.6	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
1.3.10.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA	UN	1,00
1.3.10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
1.3.10.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,00
1.3.10.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	70,50
1.3.10.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	9,00
1.3.10.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	341,30
1.3.10.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00
1.3.10.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00
1.3.10.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00
1.3.10.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00
1.3.10.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	178,00
1.3.10.2.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	53,60
1.3.10.2.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	178,00
1.3.10.2.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	53,60
1.3.10.3		CONDUTORES - CABOS E FIOS		
1.3.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	1044,80
1.3.10.3.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	352,40
1.3.10.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	87,60
1.3.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
1.3.10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
1.3.10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
1.3.10.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,00
1.3.10.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	46,00
1.3.10.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	2,00
1.3.10.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00
1.3.10.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00
1.3.10.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	UN	39,00
1.3.10.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	39,00
1.3.10.4.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,00
1.3.11		LOUÇAS E METAIS		
1.3.11.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
1.3.11.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	14,71
1.3.11.3	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	35,00
1.3.11.4	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00
1.3.11.5	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00
1.3.11.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00
1.3.11.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	6,40
1.3.12		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
1.3.12.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	1,00
1.3.12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
1.3.12.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00
1.3.12.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	0,63
1.4		BLOCO AUDITÓRIO		
1.4.1		FUNDAÇÕES		
1.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,60
1.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	101,59
1.4.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,01
1.4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,01
1.4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,41
1.4.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	684,97
1.4.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	98,23
1.4.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	114,09
1.4.1.9	97083	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	412,70
1.4.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,81
1.4.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	20,81
1.4.2		SUPERESTRUTURA		
1.4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	445,28
1.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	892,65
1.4.2.3	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	283,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.4.2.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	150,46
1.4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,49
1.4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,34
1.4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	12,15
1.4.2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,49
1.4.3		SISTEMA DE VEDAÇÃO		
1.4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	523,31
1.4.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (P/ PALCO AUDITÓRIO)	M2	3,94
1.4.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (detalhe fachada)	M2	127,32
1.4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.4.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	171,59
1.4.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS	M2	318,98
1.4.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS EXTERNAS	M2	130,50
1.4.5		ESQUADRIAS		
1.4.5.1		MADEIRA		
1.4.5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	9,00
1.4.5.1.2	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	3,00
1.4.5.2		ALUMÍNIO		
1.4.5.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	34,00
1.4.5.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	13,98
1.4.5.3		VIDROS		
1.4.5.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,80
1.4.6		SISTEMA DE COBERTA		
1.4.6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	436,88
1.4.6.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	436,88
1.4.6.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	37,00
1.4.6.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	75,03
1.4.6.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	22,50
1.4.6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	31,30
1.4.6.7	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	422,61
1.4.7		REVESTIMENTOS		
1.4.7.1		INTERNOS		
1.4.7.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO)	M	49,22
1.4.7.1.2	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO	M	164,56
1.4.7.1.3	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	804,99
1.4.7.1.4	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	804,99
1.4.7.1.5	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE	M2	224,96
1.4.7.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	224,96
1.4.7.2		EXTERNOS		
1.4.7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	426,29
1.4.7.2.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	426,29
1.4.8		PISOS		
1.4.8.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	390,11
1.4.8.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,63
1.4.8.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	3,90
1.4.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	386,21
1.4.8.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	390,11
1.4.8.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA- P/PISO	M2	3,90
1.4.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,90
1.4.9		PINTURA		
1.4.9.1		EXTERNA		
1.4.9.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	422,73
1.4.9.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	24,08
1.4.9.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	390,66
1.4.9.2		INTERNA		
1.4.9.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	331,60
1.4.9.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	331,60
1.4.9.3		ESQUADRIAS		



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1728K

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.4.9.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	97,25
1.4.9.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	97,25
1.4.9.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	97,25
1.4.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.4.10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	3,70
1.4.10.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,30
1.4.10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	3,70
1.4.10.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,30
1.4.10.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00
1.4.10.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
1.4.10.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	38,60
1.4.10.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	3,70
1.4.10.9	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	21,70
1.4.10.10	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
1.4.10.11	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
1.4.10.12	00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.4.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.4.11.1		ESGOTO SANITÁRIO		
1.4.11.1.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00
1.4.11.1.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
1.4.11.1.3	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
1.4.11.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
1.4.11.1.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,00
1.4.11.1.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00
1.4.11.1.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00
1.4.11.1.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
1.4.11.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00
1.4.11.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00
1.4.11.1.11	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00
1.4.11.1.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	4,70
1.4.11.1.13	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	26,80
1.4.11.1.14	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	7,40
1.4.11.1.15	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, EowviV PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	21,10
1.4.11.1.16	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00
1.4.11.1.17	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
1.4.11.1.18	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
1.4.11.1.19	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
1.4.11.1.20	89589	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00
1.4.11.1.21	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00
1.4.11.1.22	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.4.11.1.23	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
1.4.11.1.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
1.4.11.1.25	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00
1.4.11.1.26	00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
1.4.11.1.27	00010767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.4.11.2		DRENAGEM PLUVIAL		
1.4.11.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
1.4.11.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	14,40
1.4.11.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
1.4.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS		
1.4.12.1		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
1.4.12.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00
1.4.12.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00
1.4.12.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00
1.4.12.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
1.4.12.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00
1.4.12.1.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
1.4.12.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.4.12.1.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-63A, 30mA	UN	1,00
1.4.12.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
1.4.12.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	12,00
1.4.12.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	116,00
1.4.12.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	9,00
1.4.12.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	742,10
1.4.12.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	81,00
1.4.12.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	35,00
1.4.12.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	23,00
1.4.12.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00
1.4.12.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	766,10
1.4.12.2.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	78,00
1.4.12.2.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	766,10
1.4.12.2.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	78,00
1.4.12.3		CONDUTORES - CABOS E FIOS		
1.4.12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	1901,90
1.4.12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	781,70
1.4.12.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	294,30
1.4.12.3.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	860,80
1.4.12.3.5	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	404,30
1.4.12.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
1.4.12.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00
1.4.12.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
1.4.12.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
1.4.12.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	56,00
1.4.12.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	14,00
1.4.12.4.6	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	144,00
1.4.12.4.7	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00
1.4.12.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	UN	90,00
1.4.12.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	67,00
1.4.12.4.10	101632	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	14,00
1.4.12.4.11	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM	UN	4,00
1.4.13		CLIMATIZAÇÃO		
1.4.13.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00
1.4.13.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00
1.4.13.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	60,00
1.4.13.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	60,00
1.4.13.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	60,00
1.4.13.6	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	UN	15,00
1.4.14		LOUÇAS E METAIS		
1.4.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
1.4.14.2	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00
1.4.14.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00
1.4.14.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
1.4.14.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,60
1.4.14.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	21,42
1.4.14.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	38,00
1.4.14.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	12,80
1.4.14.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
1.4.14.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00
1.4.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
1.4.15.1	C1357	EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	2,00
1.4.15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00
1.4.15.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	13,00
1.4.15.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00
1.4.15.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	2,00
1.4.15.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	2,21
1.4.15.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	M	1,08
1.4.15.8	C4041	DETETOR IONICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL -INSTALADO	UN	1,00
1.5		BLOCO SALA DE AULA A		
1.5.1		FUNDAÇÕES		
1.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,60





OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	124,88
1.5.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,00
1.5.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	28,00
1.5.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,27
1.5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1416,69
1.5.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	750,64
1.5.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	83,38
1.5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	106,23
1.5.1.10	97083	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	480,69
1.5.2		<b>SUPERESTRUTURA</b>		
1.5.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	612,04
1.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1838,76
1.5.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	897,27
1.5.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	618,34
1.5.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	118,27
1.5.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,18
1.5.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,68
1.5.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	24,50
1.5.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,83
1.5.3		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>		
1.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	616,58
1.5.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	M2	18,48
1.5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	121,19
1.5.4		<b>ESQUADRIAS</b>		
1.5.4.1		<b>MADEIRA</b>		
1.5.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	13,00
1.5.4.2		<b>ALUMÍNIO</b>		
1.5.4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	57,20
1.5.4.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,56
1.5.4.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,68
1.5.4.3		<b>VIDROS</b>		
1.5.4.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,20
1.5.5		<b>SISTEMA DE COBERTA</b>		
1.5.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	480,69
1.5.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	480,69
1.5.5.3	C1002	CUMEIEIRA TERMOACÚSTICA	M	30,15
1.5.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	60,30
1.5.5.5	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	278,28
1.5.5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	60,90
1.5.5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	95,50
1.5.5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	49,56
1.5.6		<b>REVESTIMENTOS</b>		
1.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1475,54
1.5.6.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	1475,54
1.5.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	412,78
1.5.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	412,78
1.5.6.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	64,92
1.5.6.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO	M	201,50
1.5.7		<b>PISOS</b>		
1.5.7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	510,11
1.5.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	44,75
1.5.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	447,41
1.5.7.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	4,84
1.5.7.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	60,54
1.5.7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	60,54
1.5.7.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	60,54
1.5.7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,75
1.5.7.9	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	10,80
1.5.8		<b>PINTURA</b>		
1.5.8.1		<b>INTERNA</b>		



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 173

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.5.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DEPVA	M2	426,72
1.5.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	426,72
1.5.8.2		EXTERNA		
1.5.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	362,60
1.5.8.3		ESQUADRIAS		
1.5.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	65,72
1.5.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,72
1.5.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.5.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	27,30
1.5.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	75,80
1.5.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	27,30
1.5.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	75,80
1.5.9.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00
1.5.9.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00
1.5.9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	27,30
1.5.9.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	36,40
1.5.9.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	21,90
1.5.9.10	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	17,50
1.5.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.5.10.1		ESGOTO SANITÁRIO		
1.5.10.1.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	8,00
1.5.10.1.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	33,40
1.5.10.1.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	29,90
1.5.10.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	31,30
1.5.10.1.5	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	21,80
1.5.10.1.6	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00
1.5.10.1.7	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
1.5.10.1.8	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00
1.5.10.1.9	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
1.5.10.1.10	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00
1.5.10.1.11	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00
1.5.10.1.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.5.10.1.13	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00
1.5.10.1.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
1.5.10.1.15	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	1,00
1.5.10.1.16	00001965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
1.5.10.1.17	00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
1.5.10.1.18	00010767	CURVA PVC LONGA45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.10.1.19	89728	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00
1.5.10.1.20	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13,00
1.5.10.1.21	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00
1.5.10.1.22	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00
1.5.10.1.23	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	32,00
1.5.10.1.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00
1.5.10.1.25	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00
1.5.10.1.26	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	10,00
1.5.10.1.27	00020043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,00
1.5.10.1.28	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00
1.5.10.1.29	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
1.5.10.1.30	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
1.5.10.1.31	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
1.5.10.1.32	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
1.5.10.1.33	00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.10.1.34	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,00
1.5.10.1.35	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00
1.5.10.2		DRENAGEM PLUVIAL		
1.5.10.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00
1.5.10.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	27,20



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1732

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.5.10.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	6,00
<b>1.5.11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS</b>		
<b>1.6.11.1</b>		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
1.5.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.5.11.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00
1.5.11.1.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00
1.5.11.1.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
1.5.11.1.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
1.5.11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
<b>1.6.11.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
1.5.11.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,00
1.5.11.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	85,50
1.5.11.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	2,00
1.5.11.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	651,50
1.5.11.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	103,00
1.5.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00
1.5.11.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00
1.5.11.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00
1.5.11.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	330,00
1.5.11.2.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	101,00
1.5.11.2.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	330,00
1.5.11.2.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	101,00
<b>1.5.11.3</b>		<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>		
1.5.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	2454,70
1.5.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	816,20
1.5.11.3.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	87,20
1.5.11.3.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	339,90
<b>1.5.11.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
1.5.11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00
1.5.11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
1.5.11.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00
1.5.11.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	90,00
1.5.11.4.5	C4834	ARÂNDALA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	15,00
1.5.11.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00
1.5.11.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00
1.5.11.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	UN	96,00
1.5.11.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	96,00
1.5.11.4.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	15,00
<b>1.5.12</b>		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		
1.5.12.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,00
1.5.12.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,00
1.5.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	48,00
1.5.12.4	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00
1.5.12.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	UN	12,00
<b>1.5.13</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1.5.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00
1.5.13.2	00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	10,00
1.5.13.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00
1.5.13.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00
1.5.13.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
1.5.13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00
1.5.13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,88
1.5.13.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLADO)	M2	4,26
1.5.13.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	9,00
1.5.13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	14,40
<b>1.5.14</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>		
1.5.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	1,00
1.5.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
1.5.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00
1.5.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00
1.5.14.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	1,00
1.5.14.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	1,81
1.5.14.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	M	0,22
<b>1.5.15</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Folha Nº 1733M

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.5.15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup> (VIGAS BALDRAME)	M2	200,70
1.5.15.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 -ÁREA INTERNA	M2	81,90
1.5.15.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1-ÁREA EXTERNA	M2	122,05
1.6		<b>BLOCO SALA DE AULA B</b>		
1.6.1		<b>FUNDAÇÕES</b>		
1.6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,60
1.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	124,88
1.6.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,00
1.6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	28,00
1.6.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,27
1.6.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1416,69
1.6.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	750,64
1.6.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	83,38
1.6.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	106,23
1.6.1.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	480,69
1.6.2		<b>SUPERESTRUTURA</b>		
1.6.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	612,04
1.6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1838,76
1.6.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	897,27
1.6.2.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	618,34
1.6.2.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	118,27
1.6.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,18
1.6.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,68
1.6.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	24,50
1.6.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,83
1.6.3		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>		
1.6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	616,58
1.6.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	M2	18,48
1.6.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	121,19
1.6.4		<b>ESQUADRIAS</b>		
1.6.4.1		<b>MADEIRA</b>		
1.6.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	13,00
1.6.4.2		<b>ALUMÍNIO</b>		
1.6.4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	57,20
1.6.4.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,56
1.6.4.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,68
1.6.4.3		<b>VIDROS</b>		
1.6.4.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,20
1.6.5		<b>SISTEMA DE COBERTA</b>		
1.6.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	480,69
1.6.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	480,69
1.6.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	30,15
1.6.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	60,30
1.6.5.5	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	278,28
1.6.5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	60,90
1.6.5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	95,50
1.6.5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	49,56
1.6.6		<b>REVESTIMENTOS</b>		
1.6.6.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1475,54
1.6.6.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	1475,54
1.6.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE	M2	412,78
1.6.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	412,78
1.6.6.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	64,92
1.6.6.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO	M	201,50
1.6.7		<b>PISOS</b>		
1.6.7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	510,11
1.6.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	44,75
1.6.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	447,41



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.6.7.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	4,84
1.6.7.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	60,54
1.6.7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PISO	M2	60,54
1.6.7.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	60,54
1.6.7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,75
1.6.7.9	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	10,80
1.6.8		PINTURA		
1.6.8.1		INTERNA		
1.6.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	426,72
1.6.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	426,72
1.6.8.2		EXTERNA		
1.6.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	362,60
1.6.8.3		ESQUADRIAS		
1.6.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	65,72
1.6.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,72
1.6.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.6.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	27,30
1.6.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	75,80
1.6.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	27,30
1.6.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	75,80
1.6.9.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00
1.6.9.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00
1.6.9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	27,30
1.6.9.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	36,40
1.6.9.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	21,90
1.6.9.10	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	17,50
1.6.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.6.10.1		ESGOTO SANITÁRIO		
1.6.10.1.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	8,00
1.6.10.1.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	33,40
1.6.10.1.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	29,90
1.6.10.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	31,30
1.6.10.1.5	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	21,80
1.6.10.1.6	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00
1.6.10.1.7	89825	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
1.6.10.1.8	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00
1.6.10.1.9	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
1.6.10.1.10	00011657	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00
1.6.10.1.11	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00
1.6.10.1.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
1.6.10.1.13	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00
1.6.10.1.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
1.6.10.1.15	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	1,00
1.6.10.1.16	00001965	CURVA PVC LONGA45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
1.6.10.1.17	00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
1.6.10.1.18	00010767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.6.10.1.19	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00
1.6.10.1.20	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13,00
1.6.10.1.21	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00
1.6.10.1.22	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00
1.6.10.1.23	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	32,00
1.6.10.1.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00
1.6.10.1.25	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00
1.6.10.1.26	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	10,00
1.6.10.1.27	00020043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,00
1.6.10.1.28	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00
1.6.10.1.29	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
1.6.10.1.30	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
1.6.10.1.31	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1735A

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.6.10.1.32	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
1.6.10.1.33	00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.6.10.1.34	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,00
1.6.10.1.35	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00
1.6.10.2		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
1.6.10.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00
1.6.10.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	27,20
1.6.10.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00
1.6.11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS</b>		
1.6.11.1		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
1.6.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.6.11.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00
1.6.11.1.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00
1.6.11.1.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
1.6.11.1.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
1.6.11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30ma	UN	1,00
1.6.11.2		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
1.6.11.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,00
1.6.11.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	85,50
1.6.11.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	2,00
1.6.11.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	651,50
1.6.11.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	103,00
1.6.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20,00
1.6.11.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00
1.6.11.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	6,00
1.6.11.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	330,00
1.6.11.2.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	101,00
1.6.11.2.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	330,00
1.6.11.2.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	101,00
1.6.11.3		<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>		
1.6.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	2454,70
1.6.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V4MM2	M	816,20
1.6.11.3.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	87,20
1.6.11.3.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	339,90
1.6.11.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
1.6.11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A250V	UN	8,00
1.6.11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
1.6.11.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A250V	UN	7,00
1.6.11.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	90,00
1.6.11.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	15,00
1.6.11.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00
1.6.11.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00
1.6.11.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	UN	96,00
1.6.11.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	96,00
1.6.11.4.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	15,00
1.6.12		<b>CLIMA TIZAÇÃO</b>		
1.6.12.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,00
1.6.12.2	C4778	REDE FRIGORIGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,00
1.6.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	48,00
1.6.12.4	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00
1.6.12.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	UN	12,00
1.6.13		<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1.6.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00
1.6.13.2	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	10,00
1.6.13.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00
1.6.13.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00
1.6.13.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
1.6.13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00
1.6.13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,88
1.6.13.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	4,26
1.6.13.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	9,00
1.6.13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	14,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1736

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.6.14		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>		
1.6.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	UN	1,00
1.6.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
1.6.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00
1.6.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00
1.6.14.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUOTRON/SIMILAR	UN	1,00
1.6.14.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	1,81
1.6.14.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	M	0,22
1.6.15		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.6.15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup> (VIGAS BALDRAME)	M2	200,70
1.6.15.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 -AREA INTERNA	M2	81,90
1.6.15.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - AREA EXTERNA	M2	122,05
1.7		<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>		
1.7.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	718,39
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	718,39
1.7.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
1.7.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	131,04
1.7.2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	133,43
1.7.3		<b>FUNDAÇÕES</b>		
1.7.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	144,00
1.7.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	137,28
1.7.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,40
1.7.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	38,40
1.7.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	52,57
1.7.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3840,00
1.7.3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	150,00
1.7.3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	460,00
1.7.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	48,00
1.7.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,36
1.7.4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,40
1.7.5		<b>ESQUADRIAS</b>		
1.7.5.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	76,00
1.7.6		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>		
1.7.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	525,68
1.7.6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	525,68
1.7.7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.7.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	24,00
1.7.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	525,68
1.7.8		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		
1.7.8.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	96,00
1.7.8.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	96,00
1.7.9		<b>SISTEMA DE PISOS</b>		
1.7.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	54,00
1.7.9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	540,00
1.7.10		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>		
1.7.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	96,00
1.7.10.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	354,80
1.7.10.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	540,00
1.7.10.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF.05/2021 (Quadra esportiva)	M2	540,00
1.7.11		<b>DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
1.7.11.1	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	8,00
1.7.11.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,00
1.7.11.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	50,00
1.7.11.4	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	8,00
1.7.12		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
1.7.12.1	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	18,00
1.7.12.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
1.7.12.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	210,00
1.7.12.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1737A

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.7.12.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	49,00
1.7.12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00
1.7.12.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
1.7.12.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
1.7.12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A. 30mA	UN	1,00
1.7.12.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00
1.7.12.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	401,00
1.7.12.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	260,00
1.7.12.13	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00
1.7.12.14	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	4,00
1.7.12.15	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	49,00
1.7.12.16	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	49,00
1.7.12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00
1.7.12.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00
1.7.12.19	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	278,00
1.7.12.20	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	80,00
1.7.13		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		
1.7.13.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
1.7.13.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00
1.7.13.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00
1.7.13.4	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	20,00
1.7.13.5	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	5,00
1.7.14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.7.14.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
1.7.14.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00
1.7.14.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,SOM, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	CJ	1,00
1.7.14.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	246,00

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 26 DE MAIO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OK



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARRIÇOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 FONTES: SENHORA 027 SEM DESONERAÇÃO - SINAPR022/08 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ETAPA	VALOR (R\$)	MÊSES											TOTAL			
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7								
1	7.542.964,40	8,15%	8,25%	12,46%	17,29%	16,59%	15,27%	14,56%								100,00%
	R\$ 917.760,73	R\$ 655.469,61	R\$ 949.853,36	R\$ 1.304.076,54	R\$ 1.231.377,79	R\$ 1.076.046,69	R\$ 1.036.255,62	R\$ 7.542.964,40								
1.1	2.706.085,97	10,40%	5,89%	7,37%	11,86%	15,76%	25,34%	23,44%								100,00%
	R\$ 281.346,23	R\$ 159.317,32	R\$ 198.104,53	R\$ 320.887,31	R\$ 436.442,28	R\$ 685.695,11	R\$ 634.293,21	R\$ 2.706.085,97								
1.1.1	34.432,18															100,00%
	R\$ 34.432,18	R\$ 34.432,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.2	113.861,30															100,00%
	R\$ 79.702,91	R\$ 34.158,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.3	158.300,13															100,00%
	R\$ 126.640,10	R\$ 31.660,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.4	105.855,73															100,00%
	R\$ -	R\$ 52.927,87	R\$ 52.927,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.5	345.780,27															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 172.890,14	R\$ 172.890,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.6	105.747,39															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.448,43	R\$ 42.298,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.7	84.030,27															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.015,14	R\$ 42.015,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.8	379.661,42															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 113.898,43	R\$ 151.864,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.9	54.586,88															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.10	72.717,79															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.358,90	R\$ 36.358,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.11	68.246,73															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 68.246,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.12	49.133,94															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.566,97	R\$ 9.826,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.13	462,25															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.14	59.181,21															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.15	30.453,34															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.16	284.110,89															100,00%
	R\$ 40.571,04	R\$ 40.571,04	R\$ 40.571,04	R\$ 40.571,04	R\$ 40.599,45	R\$ 40.599,45	R\$ 40.599,45	R\$ 40.599,45	R\$ 40.599,45	R\$ 40.599,45	R\$ 40.599,45	R\$ 40.599,45	R\$ 40.599,45	R\$ 40.599,45	R\$ 40.599,45	100,00%
1.1.17	139.420,41															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.1.18	620.103,84															100,00%
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
1.2	790.917,18															100,00%
	R\$ 53.615,57	R\$ 93.819,30	R\$ 91.632,41	R\$ 129.254,20	R\$ 186.777,07	R\$ 136.618,52	R\$ 99.200,12	R\$ 790.917,18								
1.2.1	67.019,46															100,00%
	R\$ 53.615,57	R\$ 13.403,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARRCOS, LOCALIZADA NO BARRIO RIO RII  
 EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 FONTES: SENHORA 027 SEM DESONERACÃO - SINAPR022/R2 SEM DESONERACÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ETAPA	VALOR (R\$)	MÊSES							TOTAL	
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7		
1.2.2 SUPERESTRUTURA	R\$ 98.638,41	R\$ -	R\$ 59.183,05	R\$ 39.455,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.638,41	100,00%
1.2.3 SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 65.221,31	R\$ -	R\$ 13.044,26	R\$ 52.177,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.221,31	100,00%
1.2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.188,10	R\$ -	R\$ 8.188,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.188,10	100,00%
1.2.5 ESQUADRIAS	R\$ 40.065,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.032,92	R\$ 20.032,92	R\$ -	R\$ 40.065,84	100,00%
1.2.6 SISTEMA DE COBERTA	R\$ 137.295,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.186,70	R\$ 68.647,84	R\$ 27.459,14	R\$ 137.295,68	100,00%
1.2.7 REVESTIMENTOS	R\$ 147.324,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.662,42	R\$ 73.662,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 147.324,83	100,00%
1.2.8 PISOS	R\$ 60.602,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.180,72	R\$ 18.180,72	R\$ 24.240,96	R\$ -	R\$ 60.602,39	100,00%
1.2.9 PINTURA	R\$ 24.740,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.740,75	R\$ 24.740,75	100,00%
1.2.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.024,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.024,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.024,70	100,00%
1.2.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 7.695,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.695,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.695,75	100,00%
1.2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 69.219,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.687,61	R\$ 20.765,71	R\$ 20.765,71	R\$ 69.219,03	100,00%
1.2.13 CLIMATIZAÇÃO	R\$ 29.715,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.715,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.715,32	100,00%
1.2.14 LOUÇAS E METAS	R\$ 26.234,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.234,52	R\$ 26.234,52	100,00%
1.2.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 2.931,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.931,09	R\$ -	R\$ 2.931,09	100,00%
1.3 BLOCO COZINHA	R\$ 221.574,91	R\$ 7,38%	R\$ 16.356,04	R\$ 36.287,15	R\$ 48.364,73	R\$ 53.309,01	R\$ 19.871,76	R\$ 24.113,73	R\$ 221.574,91	100,00%
1.3.1 FUNDAÇÕES	R\$ 8.404,48	R\$ 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.404,48	100,00%
1.3.2 SUPERESTRUTURA	R\$ 19.878,90	R\$ 40,00%	R\$ 7.951,56	R\$ 11.927,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.878,90	100,00%
1.3.3 SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 17.584,15	R\$ -	R\$ 3.516,83	R\$ 10.350,49	R\$ 3.516,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.584,15	100,00%
1.3.4 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.328,33	R\$ -	R\$ 4.328,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.328,33	100,00%
1.3.5 ESQUADRIAS	R\$ 9.684,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.842,36	R\$ 1.936,94	R\$ 2.905,41	R\$ -	R\$ 9.684,71	100,00%
1.3.6 SISTEMA DE COBERTA	R\$ 38.606,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.582,07	R\$ 11.582,07	R\$ 15.442,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.606,91	100,00%
1.3.7 REVESTIMENTOS	R\$ 58.848,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.654,58	R\$ 23.539,44	R\$ 17.654,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.848,61	100,00%

*Old*



OK EMPREENDIMENTOS  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARRCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO RIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 FONTES: SERIETA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	VALOR (R\$)	MESES												TOTAL				
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7										
1.3.8 PISOS	R\$ 16.280,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.884,02	R\$ 4.884,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.280,08	100,00%
1.3.9 PINTURA	R\$ 2.881,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.881,79	100,00%
1.3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 33.476,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.476,75	100,00%
1.3.11 LOUÇAS E METAIS	R\$ 11.188,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.188,91	100,00%
1.3.12 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 411,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 411,29	100,00%
1.4 BLOCO AUDITÓRIO	R\$ 933.160,78	R\$ 8,82%	R\$ 9,13%	R\$ 12,82%	R\$ 18,08%	R\$ 203.410,69	R\$ 166.703,36	R\$ 119.615,10	R\$ 119,615,10	R\$ 21,80%	R\$ 203.410,69	R\$ 19,80%	R\$ 184.786,95	R\$ 89,139,01	R\$ 9,55%	R\$ 89,139,01	R\$ 933.160,78	100,00%
1.4.1 FUNDAÇÕES	R\$ 53.087,07	R\$ 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.087,07	100,00%
1.4.2 SUPERESTRUTURA	R\$ 73.038,28	R\$ 40,00%	R\$ 60,00%	R\$ 43.822,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.038,28	100,00%
1.4.3 SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 57.304,84	R\$ -	R\$ 50,00%	R\$ 28.652,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.304,84	100,00%
1.4.4 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.727,90	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 12.727,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.727,90	100,00%
1.4.5 ESQUADRIAS	R\$ 45.399,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.399,34	100,00%
1.4.6 SISTEMA DE COBERTA	R\$ 215.513,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215.513,53	100,00%
1.4.7 REVESTIMENTOS	R\$ 128.860,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.860,57	100,00%
1.4.8 PISOS	R\$ 95.225,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.225,72	100,00%
1.4.9 PINTURA	R\$ 38.991,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.991,81	100,00%
1.4.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.198,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.198,65	100,00%
1.4.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.110,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.110,51	100,00%
1.4.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 109.742,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 109.742,71	100,00%
1.4.13 CLIMATIZAÇÃO	R\$ 71.615,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 71.615,46	100,00%
1.4.14 LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.224,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.224,39	100,00%
1.4.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 2.120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.120,00	100,00%
1.5 BLOCO SALA DE AULA A	R\$ 1.097.208,49	R\$ 3,12%	R\$ 4,68%	R\$ 14,70%	R\$ 19,63%	R\$ 161.395,08	R\$ 51.395,38	R\$ 715.238,29	R\$ 166.752,68	R\$ 17,02%	R\$ 166.752,68	R\$ 30,01%	R\$ 339.298,99	R\$ 118.983,42	R\$ 10,84%	R\$ 118.983,42	R\$ 1.097.208,49	100,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO

17405

*Handwritten signature*

OK

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ETAPA	VALOR (R\$)	MESES											TOTAL			
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7								
1.5.1 FUNDAÇÕES	R\$ 85.638,46	R\$ 40,00%	R\$ 60,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.638,46	100,00%
1.5.2 SUPERESTRUTURA	R\$ 151.978,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,00%	R\$ 20,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 151.978,53	100,00%
1.5.3 SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 73.241,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,00%	R\$ 60,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.241,48	100,00%
1.5.4 ESQUADRIAS	R\$ 54.443,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00%	R\$ 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.443,70	100,00%
1.5.5 SISTEMA DE COBERTA	R\$ 224.788,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 224.788,90	100,00%
1.5.6 REVESTIMENTOS	R\$ 176.905,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 176.905,93	100,00%
1.5.7 PISOS	R\$ 108.129,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.129,92	100,00%
1.5.8 PINTURA	R\$ 27.133,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.133,73	100,00%
1.5.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.447,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.447,85	100,00%
1.5.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.019,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.019,50	100,00%
1.5.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 80.477,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.477,60	100,00%
1.5.12 CLIMATIZAÇÃO	R\$ 58.762,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.762,52	100,00%
1.5.13 LOUÇAS E METAIS	R\$ 22.748,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.748,63	100,00%
1.5.14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 1.064,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.064,50	100,00%
1.5.15 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.427,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.427,24	100,00%
1.6 BLOCO SALA DE AULA B	R\$ 1.097.208,49	R\$ 3,12%	R\$ 4,88%	R\$ 14,70%	R\$ 19,65%	R\$ 17,02%	R\$ 30,01%	R\$ 10,84%	R\$ 118.983,42	R\$ 379.296,99	R\$ 30,01%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.097.208,49	100,00%
1.6.1 FUNDAÇÕES	R\$ 85.638,46	R\$ 40,00%	R\$ 60,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.638,46	100,00%
1.6.2 SUPERESTRUTURA	R\$ 151.978,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,00%	R\$ 20,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 151.978,53	100,00%
1.6.3 SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 73.241,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,00%	R\$ 60,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.241,48	100,00%
1.6.4 ESQUADRIAS	R\$ 54.443,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.443,70	100,00%
1.6.5 SISTEMA DE COBERTA	R\$ 224.788,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 224.788,90	100,00%
1.6.6 REVESTIMENTOS	R\$ 176.905,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 176.905,93	100,00%



EMPREENDEIMENTOS  
 O.K. CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARRCOS, LOCALIZADA NO BARRIO PRO XII  
 EMPRESA DE EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: FAZENDA DO NORTE-CE  
 FONTES: SEMIARA 077 SEMI DESONERATION - SINAPR0302/03 SEMI DESONERATION E COMPOSIÇÕES PRIÓRIAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARRCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 FONTES: SEMBRA 027 SEM DESONERAÇÃO - SINAPE0202/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES												TOTAL	
	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7						
1.6.7 PISOS	R\$ 108.129,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.438,98	R\$ 32.438,98	R\$ 43.251,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.129,92	100,00%
1.6.8 PINTURA	R\$ 27.133,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.133,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.133,73	100,00%
1.6.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.447,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.447,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.447,85	100,00%
1.6.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.019,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.019,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.019,50	100,00%
1.6.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS	R\$ 80.477,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.191,04	R\$ 24.143,28	R\$ 24.143,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.477,60	100,00%
1.6.12 CLIMATIZAÇÃO	R\$ 59.762,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.976,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.786,27	R\$ -	R\$ 59.762,52	100,00%
1.6.13 LOUÇAS E METAIS	R\$ 22.748,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.748,63	R\$ 22.748,63	100,00%
1.6.14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 1.064,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.064,50	R\$ -	R\$ 1.064,50	100,00%
1.6.15 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.427,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.427,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.427,24	100,00%
1.7 QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 696.808,58	R\$ 133.169,66	R\$ 208.763,23	R\$ 148.322,12	R\$ 205.653,57	R\$ 29,51%	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 696.808,58	100,00%
1.7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.310,32	R\$ 9.310,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.310,32	100,00%
1.7.2 MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.217,47	R\$ 8.217,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.217,47	100,00%
1.7.3 FUNDAÇÕES	R\$ 186.973,32	R\$ 93.486,66	R\$ 93.486,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 186.973,32	100,00%
1.7.4 PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.448,94	R\$ -	R\$ 6.724,47	R\$ 6.724,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.448,94	100,00%
1.7.5 ESQUADRIAS	R\$ 34.057,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.057,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.057,88	100,00%
1.7.6 SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 156.594,81	R\$ -	R\$ 46.978,44	R\$ 78.297,41	R\$ 31.318,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 156.594,81	100,00%
1.7.7 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.322,95	R\$ 2.322,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.322,95	100,00%
1.7.8 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 6.751,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.375,84	R\$ 3.375,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.751,68	100,00%
1.7.9 SISTEMA DE PISOS	R\$ 99.161,28	R\$ 19.832,26	R\$ 59.496,77	R\$ 19.832,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 99.161,28	100,00%
1.7.10 PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 44.593,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.593,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.593,63	100,00%
1.7.11 DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.922,96	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ 2.076,89	R\$ 4.846,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.922,96	100,00%
1.7.12 INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 23.116,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.934,27	R\$ 16.179,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.116,24	100,00%



OK EMPREENDIMENTOS  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARRCOS, LOCALIZADA NO BARRIO PRO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 FONTES: SENIPIRA 027 SEM DESONERAÇÃO - SINAPRE022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ETAPA	VALOR (R\$)	MÊSES							TOTAL
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	
1.7.13	R\$ 8.972,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.972,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.972,32
1.7.14	R\$ 96.366,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 96.366,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 96.366,78
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7.542.964,40</b>								<b>R\$ 7.542.964,40</b>
<b>TOTAL ADMINDUADO</b>									
		6,42%	8,89%	12,21%	17,29%	16,48%	22,35%	14,88%	
		R\$ 635.300,44	R\$ 669.641,79	R\$ 920.974,62	R\$ 1.303.310,74	R\$ 1.232.444,41	R\$ 1.685.570,31	R\$ 1.084.712,30	
		8,42%	17,29%	20,51%	46,79%	63,27%	85,62%	100,00%	
		R\$ 635.300,44	R\$ 1.304.942,43	R\$ 2.225.917,05	R\$ 3.529.228,79	R\$ 4.772.661,20	R\$ 6.458.251,50	R\$ 7.542.964,40	

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 26 DE MAIO DE 2022.

*[Handwritten Signature]*  
 OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
 RUA JOAQUIM PIMENTA Nº 135 - BAIRRO MONTESE FOME - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 SOUZO ADMINISTRADOR OBRAS E ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. Nº 0014838/2015 - 694.175.433-72  
 CNPJ: 09.174.925/04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 17434



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 17447

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,71%
R	RISCOS	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	<b>B D I =</b>	<b>20,34%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i))-1)x100</b>	

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 26 DE MAIO DE 2022.

  
OK EMPREENDEIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 1745A

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMOTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - DIFERENCIADO**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,70%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,00%</b>
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
	<b>B D I =</b>	<b>11,10%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100</b>	

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 26 DE MAIO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMOTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 17467

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43	6,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>112,51</b>	<b>70,80</b>

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 26 DE MAIO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 17477

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.1.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00059400	R\$ 242,44	R\$ 0,14
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 0,15</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00297000	R\$ 17,14	R\$ 0,05
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,05</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,15</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,05</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,20</b>
	<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>R\$ 0,04</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,23</b>
	1.1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 17,14	R\$ 33,94
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 33,94</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,94
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,18
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 119,17</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 130,04</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,07</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 153,10</b>
	<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>R\$ 31,15</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 184,24</b>
	1.1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 17,14	R\$ 2,21
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 5,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,35</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,12</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,42</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,53</b>
	<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>R\$ 1,33</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,86</b>
	1.1.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,63	R\$ 337,99
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,78
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,43
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,43	R\$ 498,43
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,68	R\$ 269,68
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.295,12</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.295,12</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ -</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.295,12</b>
	<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>R\$ 263,43</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.558,54</b>
	1.1.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 17487

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 23,17	R\$ 183,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 17,14	R\$ 135,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 319,26</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,21	R\$ 78,21
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,67	R\$ 56,73
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,93	R\$ 147,47
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,64	R\$ 26,57
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,51	R\$ 265,12
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,78	R\$ 58,91
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,68	R\$ 6,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 655,11</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 416,48	R\$ 52,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 52,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 801,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 224,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.026,42</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>R\$ 208,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.235,19</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,94	R\$ 203,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 203,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 203,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 203,94</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>R\$ 41,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 245,42</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,68000000	R\$ 23,17	R\$ 734,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 23,17	R\$ 183,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	39,60000000	R\$ 17,14	R\$ 678,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1.596,28</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,02	R\$ 147,02
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,35	R\$ 80,19
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	28,00000000	R\$ 17,16	R\$ 446,07
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,15	R\$ 35,15
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,57	R\$ 1.013,59
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,40
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,34	R\$ 21,76
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,96	R\$ 17,76
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,22	R\$ 85,30
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,22	R\$ 82,45
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,35	R\$ 86,17
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,06	R\$ 30,18
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,02	R\$ 9,06
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,35	R\$ 52,35
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,58	R\$ 33,17
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,43	R\$ 76,77
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,55	R\$ 13,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,44	R\$ 204,16
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,94	R\$ 29,88
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,73	R\$ 32,19
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,58	R\$ 19,75
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,87	R\$ 11,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.796,79
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 416,49	R\$ 134,94
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 46,71	R\$ 988,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1.123,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.833,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1.681,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.515,32
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1.121,82
VALOR COM BDI:						R\$ 6.637,13

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1.1.1.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)	SEINFRA	H	23,76000000	R\$ 17,14	R\$ 407,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 407,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 130,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 276,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 407,25
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 82,83
VALOR COM BDI:						R\$ 490,07

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	1.1.1.9. 98528 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018 (UN)	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 120,36	R\$ 50,52
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 46,23	R\$ 79,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11256100	R\$ 18,19	R\$ 38,43
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11256100	R\$ 17,88	R\$ 37,77
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 205,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 158,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 47,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 205,95
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 41,89
VALOR COM BDI:						R\$ 247,83

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	1.1.2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)	SEINFRA	H	0,00019412	R\$ 90,13	R\$ 0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00951176	R\$ 285,55	R\$ 2,72
I0779	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00970588	R\$ 242,44	R\$ 2,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 5,09
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02911765	R\$ 17,14	R\$ 0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,14
VALOR COM BDI:						R\$ 6,72

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	1.1.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)	SEINFRA	H	0,03465000	R\$ 137,70	R\$ 4,77

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03465000	R\$ 44,27	R\$ 1,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 6,31</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03850000	R\$ 17,14	R\$ 17,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 17,82</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,01	R\$ 4,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,53</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,33</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1.1.2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m -MUIROS, CASA DO GAS E CASA DO LIXO (M3)	SEINFRA	H	2,62350000	R\$ 17,14	R\$ 44,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 44,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,97</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,11</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	1.1.2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 47,25	R\$ 11,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 11,23</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 12,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,44</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 4,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,21</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	1.1.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 132,52	R\$ 29,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 29,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,16</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 35,08</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1.1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	SEINFRA	H	2,62350000	R\$ 17,14	R\$ 44,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 44,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,97</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,11</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1.1.3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (M2)	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,69</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,89	R\$ 27,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 27,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,47</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 6,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,87

1.1.3.3. 102722 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	R\$ 11,12	R\$ 25,57
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	R\$ 82,02	R\$ 6,73
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 10,24	R\$ 10,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 42,57</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03999600	R\$ 23,09	R\$ 0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11988900	R\$ 18,19	R\$ 2,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	R\$ 71,23	R\$ 6,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 9,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 52,06</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 10,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,65</b>

1.1.3.4. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 23,17	R\$ 137,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 17,14	R\$ 152,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 290,35</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 167,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 255,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 192,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 447,37</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 90,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 538,36</b>

1.1.3.5. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 23,17	R\$ 114,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93000000	R\$ 17,14	R\$ 118,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 233,47</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$ 75,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 76,21</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 520,38	R\$ 156,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 156,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 278,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 189,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 464,80</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 94,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 559,33</b>

1.1.3.6. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 18,63	R\$ 23,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 23,17	R\$ 29,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 53,80</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,86	R\$ 2,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 17,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,01</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 85,45</b>

1.1.3.7. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MCRA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2,03</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01158300	R\$ 18,19	R\$ 0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,69</b>

1.1.3.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,84</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,59</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,92</b>

1.1.3.9. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 21,78	R\$ 3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,02</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 540,91	R\$ 16,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 23,09	R\$ 17,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 18,19	R\$ 14,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 48,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 51,87</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 10,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,41</b>

1.1.3.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 47,25	R\$ 11,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 11,23</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 12,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,07</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1753A

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,44
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,21

1.1.3.11. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 132,52	R\$ 29,15
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 29,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,16
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,08

1.1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 17,14	R\$ 19,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 41,95
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,21
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 63,36
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 12,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 76,24

1.1.4.1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 24,42	R\$ 0,48
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,48
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68300000	R\$ 23,17	R\$ 16,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 17,14	R\$ 18,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 59,95
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,62
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 55,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 76,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 116,38
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 23,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 140,05

1.1.4.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 23,17	R\$ 137,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 17,14	R\$ 152,72
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 290,35
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,71
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 157,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 255,06





OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 192,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 447,37
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 90,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 538,36

1.1.4.1.4. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 23,17	R\$ 16,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80190000	R\$ 17,14	R\$ 13,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 66,83	R\$ 0,87
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	R\$ 2,50	R\$ 32,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 1,09	R\$ 0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	R\$ 0,55	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 13,28
VALOR COM BDI:						R\$ 78,42

1.1.4.1.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 17,27
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 18,63	R\$ 226,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 23,17	R\$ 110,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 23,17	R\$ 172,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 17,14	R\$ 203,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 758,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 181,62
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 950,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.218,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 507,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.726,47
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 351,16
VALOR COM BDI:						R\$ 2.077,63

1.1.4.1.6. 97822 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22275000	R\$ 23,09	R\$ 5,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30155200	R\$ 18,19	R\$ 41,87
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 47,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,00
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,56
VALOR COM BDI:						R\$ 56,55

1.1.4.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 47,25	R\$ 11,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 11,23
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1255

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,44
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,21

1.1.4.1.8. C2830 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 132,52	R\$ 29,15
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 29,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,16
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,08

1.1.5.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 23,17	R\$ 8,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 17,14	R\$ 5,94
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,23
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,86	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,91	R\$ 6,44
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,40	R\$ 36,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 70,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 402,51	R\$ 12,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 250,44	R\$ 7,51
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 19,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 87,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,65
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 21,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 124,74

1.1.5.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF 08/2018 (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00000826	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 18,89	R\$ 28,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08415000	R\$ 19,06	R\$ 1,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41778000	R\$ 23,09	R\$ 9,65
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 11,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,58
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 8,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 47,62

1.1.5.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 17,14	R\$ 13,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,05
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,55	R\$ 3,46
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,86	R\$ 4,44

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 35,38
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 7,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 42,57

1.1.5.5. C0818 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,97320000	R\$ 18,63	R\$ 12,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,77220000	R\$ 23,17	R\$ 17,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 7,32	R\$ 35,85
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 35,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 66,28
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 13,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 79,76

1.1.5.8. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 18,63	R\$ 31,35
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 77,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,32	R\$ 88,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 88,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 116,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 50,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 165,76
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 33,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 199,47

1.1.5.7. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	R\$ 67,99	R\$ 79,28
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,09	R\$ 8,67
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 87,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09603000	R\$ 18,19	R\$ 1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09009000	R\$ 22,63	R\$ 2,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,47	R\$ 0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,64	R\$ 0,03
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 3,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 90,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 91,74
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 18,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 110,40

1.1.5.8. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 18,63	R\$ 2,21
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 23,17	R\$ 2,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10829	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 68,23	R\$ 56,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 56,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 58,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,22

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 81,25
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 12,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 73,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.5.9. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)					
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18100000	R\$ 32,90	R\$ 5,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,63	R\$ 0,42
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 76,37	R\$ 0,37
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 211,98	R\$ 38,16
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 108,09	R\$ 113,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 157,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 18,19	R\$ 11,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53361000	R\$ 22,63	R\$ 12,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,47	R\$ 0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,64	R\$ 0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 24,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 173,05
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 8,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 181,80
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 36,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 218,78

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.5.10. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 20,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,84	R\$ 14,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,38	R\$ 1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 15,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 22,81
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 13,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 35,80
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 7,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 43,07

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.5.11. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 28 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03980000	R\$ 18,63	R\$ 0,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 2,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,67	R\$ 0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,50	R\$ 6,93
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,51	R\$ 1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 8,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 8,60
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 1,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,27
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						R\$ 2,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 13,55

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.5.12. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06630000	R\$ 18,63	R\$ 1,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 4,27



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 17,02	R\$ 0,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 24,74	R\$ 4,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,67	R\$ 0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 1,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,61</b>

	<b>1.1.5.13. 102264 - TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 4,39	R\$ 0,73
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,33	R\$ 16,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01042000	R\$ 23,57	R\$ 0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 17,07</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07452720	R\$ 15,86	R\$ 1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07452720	R\$ 18,19	R\$ 1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 2,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,57</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,55</b>

	<b>1.1.6.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 17,14	R\$ 50,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 119,72</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 247,46	R\$ 247,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 247,46</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 520,38	R\$ 5,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 5,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 292,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 372,39</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 75,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 448,13</b>

	<b>1.1.6.2. C3689 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 23,17	R\$ 8,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 35,21</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,97	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,93	R\$ 348,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 349,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 361,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 384,29</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 78,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 462,44</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1759

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.6.3. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
TOTAL MATERIAL: R\$ 22,11						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,11						
VALOR ENCARGOS: R\$ -						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,11						
VALOR BDI (20.34%): R\$ 4,49						
VALOR COM BDI: R\$ 26,60						
1.1.7.1. C0776 - CHAPISCO CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,84						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,35
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,75						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,39						
VALOR ENCARGOS: R\$ 3,21						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,59						
VALOR BDI (20.34%): R\$ 1,34						
VALOR COM BDI: R\$ 7,92						
1.1.7.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 21,78	R\$ 3,02
TOTAL MATERIAL: R\$ 3,02						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 540,91	R\$ 16,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 23,09	R\$ 17,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 18,19	R\$ 14,05
TOTAL SERVICOS: R\$ 48,87						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,02						
VALOR ENCARGOS: R\$ 13,85						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,87						
VALOR BDI (20.34%): R\$ 10,55						
VALOR COM BDI: R\$ 62,41						
1.1.8.1.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 317,37						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,83	R\$ 46,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,97
TOTAL MATERIAL: R\$ 234,84						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 338,17						
VALOR ENCARGOS: R\$ 214,04						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 552,21						
VALOR BDI (20.34%): R\$ 112,32						
VALOR COM BDI: R\$ 664,52						
1.1.8.1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07494300	R\$ 29,57	R\$ 2,22
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00405800	R\$ 44,27	R\$ 0,18
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,40						

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 23,17	R\$ 3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 17,14	R\$ 2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,37</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,86	R\$ 0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 35,13	R\$ 35,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 39,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,18</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>R\$ 9,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,98</b>

1.1.8.1.3. C1428 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01841400	R\$ 17,14	R\$ 0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,90</b>
<b>MATERIAL</b>						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 6,36	R\$ 2,10
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 106,07	R\$ 5,94
12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,58	R\$ 0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 8,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,15</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>R\$ 2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,82</b>

1.1.8.1.4. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 08/2016 P (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 79,20	R\$ 0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 20,69	R\$ 20,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 21,34</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35640000	R\$ 23,09	R\$ 8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35640000	R\$ 18,19	R\$ 6,48
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 506,81	R\$ 0,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 15,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,55</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>R\$ 7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 43,98</b>

1.1.8.1.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 0,86	R\$ 0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 17,14	R\$ 20,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 59,36</b>
<b>MATERIAL</b>						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 9,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 18,00	R\$ 1,60

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,74
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74
11316	JUNTA PLASTICA 'T' 7MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 37,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 97,38</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 19,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 117,18</b>

1.1.8.1.6. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 23,17	R\$ 36,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,23750000	R\$ 17,14	R\$ 21,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 57,92</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,83	R\$ 1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,09	R\$ 2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,55	R\$ 1,55
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,99	R\$ 53,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 59,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 117,53</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 23,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 141,44</b>

1.1.8.1.7. C4823 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 17,14	R\$ 10,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 21,83</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,28	R\$ 2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 147,29	R\$ 162,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 164,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 171,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 186,28</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 37,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 224,16</b>

1.1.8.1.8. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07494300	R\$ 29,57	R\$ 2,22
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00405900	R\$ 44,27	R\$ 0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 2,40</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 23,17	R\$ 3,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 17,14	R\$ 2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,37</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,86	R\$ 0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 35,13	R\$ 35,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 39,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,18</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 9,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,98</b>





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1762

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.8.2.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS) (M3)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	R\$ 23,17	R\$ 194,98
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,10800000	R\$ 17,14	R\$ 156,11
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 351,09</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 158,20
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 158,20</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 453,30	R\$ 135,99
	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 135,99</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 379,19</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 266,09</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 645,28</b>
	<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>R\$ 131,25</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 776,53</b>

	1.1.8.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (RAMPAS) (M3)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	R\$ 23,17	R\$ 194,98
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,10800000	R\$ 17,14	R\$ 156,11
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 351,09</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 158,20
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 158,20</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 453,30	R\$ 135,99
	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 135,99</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 379,19</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 266,09</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 645,28</b>
	<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>R\$ 131,25</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 776,53</b>

	1.1.9.1. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 15,63</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,02	R\$ 0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,79	R\$ 1,41
I2097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,34	R\$ 4,14
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 6,54</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,05</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,13</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,18</b>
	<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>R\$ 4,51</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 26,69</b>

	1.1.9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PJ GRADIL) (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,63	R\$ 14,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 33,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,02	R\$ 0,51
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,67	R\$ 0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,35	R\$ 2,68
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 7,66</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,31</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,46</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 40,76</b>
	<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>R\$ 8,29</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 49,04</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1763

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.1.10.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,6 M3 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,6M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.379,39	R\$ 23.379,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 23.379,39</b>
<b>1.1.10.2. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 44,97	R\$ 224,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 224,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23.451,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 152,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23.604,22</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 4.801,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28.405,32</b>
<b>1.1.10.3. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 22,72	R\$ 3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 12,60</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,51	R\$ 50,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 50,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,10</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 12,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,93</b>
<b>1.1.10.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 22,72	R\$ 13,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 24,56</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,71	R\$ 0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,83	R\$ 0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,08	R\$ 15,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 15,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,17</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 48,34</b>
<b>1.1.10.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1264

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,63	R\$ 11,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 22,72	R\$ 13,72
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,97
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,65	R\$ 55,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,88
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,45
VALOR COM BDI:						R\$ 97,33

1.1.10.6. 102111 - BOMBA CENTRIFUGA, MONOFASICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 883,50	R\$ 883,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 883,50
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,17
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,76	R\$ 0,95
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,43	R\$ 1,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,82
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 18,30	R\$ 11,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02207500	R\$ 18,18	R\$ 36,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 23,32	R\$ 14,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02207500	R\$ 22,47	R\$ 45,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 108,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 957,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 997,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 202,91
VALOR COM BDI:						R\$ 1.200,49

1.1.10.7. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR/INFERIOR 16A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,40	R\$ 39,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,40
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 18,30	R\$ 11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 23,32	R\$ 14,61
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 26,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,48
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 13,32
VALOR COM BDI:						R\$ 78,79

1.1.10.8. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 22,72	R\$ 4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,19
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,67	R\$ 9,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,87

1.1.11.1.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 18,63	R\$ 7,52
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 18,63	R\$ 36,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 23,17	R\$ 9,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 23,17	R\$ 44,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35689000	R\$ 23,17	R\$ 124,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,81179000	R\$ 17,14	R\$ 185,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 407,62</b>

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,95	R\$ 0,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 66,83	R\$ 15,44
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 8,20	R\$ 34,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 75,43	R\$ 9,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 1,09	R\$ 10,70
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 30,03	R\$ 9,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,55	R\$ 33,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,91	R\$ 0,96
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,57	R\$ 104,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 219,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 387,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 269,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 627,05</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 127,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 754,58</b>

1.1.11.1.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 57,12	R\$ 2,07
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,33	R\$ 16,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 64,73	R\$ 3,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,70	R\$ 0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 22,41</b>

SERVICO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73280000	R\$ 18,18	R\$ 13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73280000	R\$ 22,47	R\$ 16,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 29,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 52,17</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 10,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,78</b>

1.1.11.1.4. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100x100x60cm) (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 125,84	R\$ 302,01
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,94	R\$ 26,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 402,51	R\$ 24,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 71,01	R\$ 17,04
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 24,24	R\$ 62,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 44,97	R\$ 23,02
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 120,68	R\$ 11,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 466,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 285,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 181,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 466,76</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 94,94</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1766

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 561,69

1.1.11.2.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 18,63	R\$ 7,62
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 18,63	R\$ 36,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 23,17	R\$ 9,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 23,17	R\$ 44,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35689000	R\$ 23,17	R\$ 124,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,81179000	R\$ 17,14	R\$ 185,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 407,62

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,95	R\$ 0,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 66,83	R\$ 15,44
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 8,20	R\$ 34,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 75,43	R\$ 9,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 1,09	R\$ 10,70
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 30,03	R\$ 9,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,55	R\$ 33,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,91	R\$ 0,96
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,57	R\$ 104,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 219,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 357,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 289,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 627,05
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 127,54
VALOR COM BDI:						R\$ 754,58

1.1.11.2.2. C4763 - TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=160MM (6") JUNTA COM ANEL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	R\$ 18,83	R\$ 10,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	R\$ 22,72	R\$ 12,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,92

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,53	R\$ 0,84
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 40,92	R\$ 1,35
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 37,26	R\$ 37,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,75
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 12,76
VALOR COM BDI:						R\$ 75,50

1.1.11.2.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,08	R\$ 16,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 23,57	R\$ 1,65
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,36	R\$ 108,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 126,09

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 18,18	R\$ 3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 22,47	R\$ 3,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 130,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 132,91
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 27,04
VALOR COM BDI:						R\$ 159,94

*OK*

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.12.1.1. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 46,04	R\$ 182,32
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 129,15	R\$ 1.534,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.716,57</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 18,63	R\$ 295,10
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 30,53	R\$ 483,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 23,17	R\$ 367,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1.417,20</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 18,04	R\$ 450,95
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 277,24	R\$ 831,72
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 74,33	R\$ 371,65
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 71,15	R\$ 640,36
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,29	R\$ 36,86
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 186,20	R\$ 558,60
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 624,69	R\$ 624,69
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.494,72	R\$ 9.494,72
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,85	R\$ 108,50
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,42	R\$ 57,70
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,58	R\$ 39,38
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.027,52	R\$ 1.027,52
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,80	R\$ 3,21
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,27	R\$ 24,80
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,99	R\$ 23,97
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,45	R\$ 70,36
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,19	R\$ 6,56
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,78	R\$ 196,02
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.061,28	R\$ 1.061,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 15.628,84</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 48,23	R\$ 1.688,15
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,70	R\$ 31,40
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 64,84	R\$ 2.593,40
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 466,76	R\$ 466,76
C0856	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,16	R\$ 18,32
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,20	R\$ 22,39
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 58,62	R\$ 117,24
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 13,68	R\$ 123,14
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 56,79	R\$ 681,44
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 107,48	R\$ 6,45
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,28	R\$ 13,11
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 26,92	R\$ 161,51
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,95	R\$ 95,79
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 164,84	R\$ 989,66
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,65	R\$ 284,55
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 855,35	R\$ 855,35
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 108,82	R\$ 652,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 8.809,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24.383,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.208,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27.572,60</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 5.608,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33.180,78</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.12.1.2. 101508 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,95	R\$ 25,95
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 14,15	R\$ 42,44
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
00011884	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,48	R\$ 32,48
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,71
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGf	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 55,89	R\$ 3,34
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,41	R\$ 39,41
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 209,42	R\$ 209,42
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,76	R\$ 0,79
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 362,58
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38580300	R\$ 18,30	R\$ 7,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,47272200	R\$ 23,32	R\$ 80,98
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,35	R\$ 98,95
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,19	R\$ 15,19
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,08	R\$ 17,08
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 23,49	R\$ 521,54
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,09	R\$ 98,09
96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 47,64	R\$ 92,90
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,79	R\$ 96,79
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 404,24	R\$ 404,24
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1.441,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.645,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 169,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.804,42
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 367,02
VALOR COM BDI:						R\$ 2.171,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.12.1.3. C0891 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 125,84	R\$ 211,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,94	R\$ 16,17
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 402,51	R\$ 15,46
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 71,01	R\$ 13,63

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE  
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 24,24	R\$ 34,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21800000	R\$ 44,97	R\$ 9,71
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 120,88	R\$ 6,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 307,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 190,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 117,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 307,79</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 62,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 370,39</b>

1.1.12.2.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 18,63	R\$ 55,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 17,14	R\$ 42,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 166,57</b>

1.1.12.2.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,41	R\$ 5,62
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,11	R\$ 3,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,40
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 24,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 109,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 191,41</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 38,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 230,34</b>

1.1.12.2.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK19" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,61</b>

1.1.12.2.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK19" (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 34,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,16</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 7,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 47,13</b>

1.1.12.2.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,35</b>

1.1.12.2.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,84	R\$ 1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,71</b>

1.1.12.2.4. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 18,63	R\$ 36,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 82,76</b>

1.1.12.2.4. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,98	R\$ 122,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 122,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 152,06</b>





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1770

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 53,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 205,74
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 41,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 247,58
	1.1.13.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,55	R\$ 19,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,55
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,55
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,53
	1.1.13.2. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H. 2.8 KPA (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 35,46
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 7,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 42,67
	1.1.13.3. C2847 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 17,14	R\$ 5,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,35	R\$ 3,21
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 75,56	R\$ 3,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,99
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 22,12	R\$ 1,11
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,19
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,86
	1.1.14.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,23	R\$ 212,23
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 213,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 217,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 224,90
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 46,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 270,64
	1.1.14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,63	R\$ 14,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 49,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,24	R\$ 0,49
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 31,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,65
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 10,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,74



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1771 47

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.14.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,62	R\$ 24,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,62
1.1.14.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07405200	R\$ 18,30	R\$ 1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17770500	R\$ 23,32	R\$ 4,14
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,11
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,13
VALOR COM BDI:						R\$ 36,23
1.1.14.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,16	R\$ 222,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 222,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 222,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 222,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 45,18
VALOR COM BDI:						R\$ 267,33
1.1.14.5. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 17,14	R\$ 6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,85
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,85	R\$ 1,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 13,42
1.1.14.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 17,14	R\$ 6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,85
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,85	R\$ 1,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 13,42
1.1.14.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,60350000	R\$ 18,63	R\$ 85,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,60350000	R\$ 22,72	R\$ 104,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 190,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

Folha Nº 1724

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 355,60	R\$ 355,60
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,06	R\$ 78,06
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,40	R\$ 115,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.175,01	R\$ 1.175,01
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,20	R\$ 178,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.902,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.970,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 122,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.093,02
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 425,72
VALOR COM BDI:						R\$ 2.518,73

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	1.1.14.8. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 112,03	R\$ 116,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 116,39

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24255000	R\$ 18,18	R\$ 4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24255000	R\$ 22,47	R\$ 5,45
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 25,88
VALOR COM BDI:						R\$ 151,92

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1.1.14.9. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 18,63	R\$ 21,21
I2320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 22,72	R\$ 25,87
I2391	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,14800000	R\$ 17,14	R\$ 88,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 204,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SERVENTE	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,83	R\$ 5,35
I0280	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02110000	R\$ 75,43	R\$ 1,59
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 220,64	R\$ 220,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	R\$ 1,09	R\$ 5,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	R\$ 0,55	R\$ 12,39
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,20	R\$ 178,20
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	90,00000000	R\$ 0,57	R\$ 51,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 475,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 546,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 134,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 679,70
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 138,25
VALOR COM BDI:						R\$ 817,95

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	1.1.14.10. 102116 - BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.596,50	R\$ 1.596,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1.596,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HMQ: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,17
00039996	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,76	R\$ 0,95
00039997	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,43	R\$ 1,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,82
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 18,30	R\$ 11,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,17998000	R\$ 18,18	R\$ 39,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 23,32	R\$ 14,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,17998000	R\$ 22,47	R\$ 48,98
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 114,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.674,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 42,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.717,01
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 348,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.066,24

	1.1.14.11. 92390 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 20,08	R\$ 0,60
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,31	R\$ 81,31
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 31,90	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 82,14
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09296000	R\$ 18,18	R\$ 19,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09296000	R\$ 22,47	R\$ 24,56
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 44,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 109,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 126,54
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 25,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 152,28

	1.1.14.12. 92642 - TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 20,08	R\$ 0,90
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,79	R\$ 112,79
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 31,90	R\$ 0,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 114,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45629000	R\$ 18,18	R\$ 26,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45629000	R\$ 22,47	R\$ 32,72
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 59,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 160,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 173,23
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 35,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 208,46

	1.1.14.13. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 18,63	R\$ 21,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 22,72	R\$ 25,87
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 47,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,28	R\$ 0,78
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,28	R\$ 281,28
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 282,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 298,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,35
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 329,14
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 66,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 396,07



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1774

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.1.14.14. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 18,63	R\$ 21,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 22,72	R\$ 25,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 47,07</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,28	R\$ 0,78
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,95	R\$ 178,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 179,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 196,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 226,81</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 46,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 272,94</b>
<b>1.1.14.15. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 5,45	R\$ 0,07
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,24	R\$ 92,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 92,31</b>
<b>SERVICO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83457000	R\$ 18,18	R\$ 15,17
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83457000	R\$ 22,47	R\$ 18,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 33,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 113,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 126,22</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 25,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 151,88</b>
<b>1.1.14.17. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 426,77	R\$ 426,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 426,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 426,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 426,77</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 86,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 513,57</b>
<b>1.1.14.18. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 22,72	R\$ 7,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 14,33</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,45	R\$ 48,45
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 49,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 64,20</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 13,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 77,25</b>
<b>1.1.15.1. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>						
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,17	R\$ 150,17
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 838,18	R\$ 838,18
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 34,12	R\$ 682,31
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 843,41	R\$ 843,41



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N°

1275

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,04	R\$ 174,04
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,80	R\$ 133,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 2.821,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.199,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 622,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.821,95</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 573,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.395,92</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.15.2. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 17,14	R\$ 16,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 39,91</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,96	R\$ 73,96
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 386,78	R\$ 386,78
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 75,08	R\$ 60,07
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,53	R\$ 29,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 550,34</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 382,52	R\$ 3,08
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	R\$ 402,51	R\$ 16,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 19,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 579,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 609,34</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 123,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 733,27</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.15.3. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,70</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,93	R\$ 24,93
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,83	R\$ 3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 28,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 35,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,03</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 59,00</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.15.4. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)						
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,87	R\$ 52,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,14	R\$ 0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 52,94</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01663200	R\$ 18,30	R\$ 0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01663200	R\$ 23,32	R\$ 0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 0,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,61</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 10,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 64,50</b>

1.1.15.5. I1910 - SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,83
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,21
	1.1.15.6. C2459 - TERMINAL DE PRESSÃO P/VERGALHÕES DE COBRE 3/8" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,83	R\$ 21,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,11
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 6,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 36,23
	1.1.16.1. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 202,94	R\$ 202,94
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 385,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.786,66	R\$ 6.786,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6.786,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 88,90	R\$ 88,90
				TOTAL SERVICO:		R\$ 88,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4.411,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2.850,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7.261,23
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1.476,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 8.738,16
	1.1.16.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 289,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.953,81	R\$ 17.953,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17.953,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 163,37	R\$ 163,37
				TOTAL SERVICO:		R\$ 163,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10.896,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7.509,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18.406,77
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3.743,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 22.150,71
	1.1.16.3. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

1777

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>R\$ 6,29</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041778	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,04	R\$ 16,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 16,04</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,39</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 4,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,94</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,84150000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,05</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	R\$ 18,63	R\$ 43,16
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 18,63	R\$ 64,55
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 18,63	R\$ 64,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	R\$ 23,17	R\$ 53,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 23,17	R\$ 80,28
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,44500000	R\$ 23,17	R\$ 126,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89090000	R\$ 23,17	R\$ 43,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,37500000	R\$ 17,14	R\$ 212,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 688,32</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,95	R\$ 5,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 73,97	R\$ 36,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,41	R\$ 315,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 75,43	R\$ 12,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,09	R\$ 7,93
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 29,27	R\$ 96,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,55	R\$ 62,09
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,28	R\$ 13,10
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 18,01	R\$ 15,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,74	R\$ 27,21
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 50,39	R\$ 219,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,67	R\$ 3,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 73,16	R\$ 27,80
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,66	R\$ 6,15
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,69	R\$ 10,56
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 87,26	R\$ 959,84
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 117,42	R\$ 1.232,95
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,35	R\$ 19,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3.071,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.307,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 482,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.789,61</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 764,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.524,31</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 17,14	R\$ 11,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>R\$ 2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,29</b>