

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIC XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAFI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 401

Execução

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;
- Posiciona-se a cordalha nos suportes isoladores previamente instalados.

1.7.13.5. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS


- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente, colocar a tampa pré-moldada;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;
- Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa;
- Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco;
- Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;
- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa.

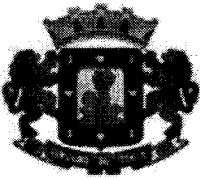
EXECUÇÃO

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

1.7.14. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Secretaria Municipal de Educação - Prefeitura de Juazeiro do Norte - CNPJ: 07.974.082/0001-14
Rua São Francisco, SN - São Miguel - Juazeiro do Norte - CE


José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022		BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORÇ. VERSÃO	DATA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2022
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 402

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)

As hastes de ferro para vôlei serão de tubo de ferro galvanizado de diâmetro $\varnothing = 3"$, pintada em esmalte sintético, com carretilha. O sistema de fixação das hastes será do tipo macho-fêmea, fixado no piso com tubo de espera no diâmetro maior que $\varnothing = 3"$.

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 REQUADRÔ EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

As traves de futebol terão as dimensões oficiais e serão confeccionadas em tubos de ferro galvanizado de diâmetro $\varnothing = 3"$ (não-fixas), pintadas em esmalte sintético.

1.7.14.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, 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)

O conjunto de basquete será em compensado naval com aro de metal e rede, ver projeto, obedecendo dimensões oficiais. Toda a estrutura será pintada.

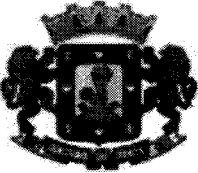
1.7.14.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

2. Itens e suas Características

- Gradil 2,03x2,50 m galvanizado e revestido em PVC (*Insumo a ser cadastrado no SINAPI);
- Tubo de aço galvanizado retangular, revestido em PVC. 40x60 mm (*Insumo a ser cadastrado no SINAPI);
- Fixador para gradil em poliamida
- Parafuso M6 com cabeça boleada (*Insumo a ser cadastrado no SINAPI);
- Concreto magro para lastro com preparo manual.

3. Equipamentos

JUZEL
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	PREÇO	HORA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						03/2022

- Não se aplica.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 403

4. Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar o perímetro do terreno a receber o alambrado em perfis metálicos com gradil metálico.

5. Critérios de aferição

- Os esforços incluem o transporte de materiais na frente de trabalho.

6. Execução


- Faz-se a escavação manual dos furos para receber os tubos;
- Encaixam-se os tubos e, em seguida, é feito o chumbamento com concreto;
- Posiciona-se a tela;
- Em seguida são colocados e parafusados os fixadores nos tubos.

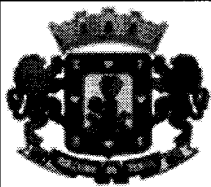


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE – SEDUC.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 404

3- PLANILHAS DE ORÇAMENTO.


José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS						7.611.205,58
1.1	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA						2.724.909,22
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						34.815,38
1.1.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	4.434,40	0,24	1.064,26
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	186,11	1.861,10
1.1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.752,76	7,94	13.916,91
1.1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.574,29	1.574,29
1.1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.247,67	1.247,67
1.1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	247,90	247,90
1.1.1.7	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.704,18	6.704,18
1.1.1.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	11,00	495,03	5.445,33
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	SINAPI	UN	11,00	250,34	2.753,74
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA						115.030,96
1.1.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.075,12	6,79	14.090,06
1.1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	258,58	34,68	8.967,55
1.1.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - MUIROS, CASA DO GAS E CASA DO LIXO	SEINFRA	M3	78,87	54,66	4.311,03
1.1.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	62,19	28,50	1.772,42
1.1.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.423,53	35,44	85.889,90
1.1.3	CONTENÇÕES						159.912,54
1.1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	51,75	54,66	2.828,66
1.1.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	345,00	38,26	13.199,70
1.1.3.3	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	SINAPI	M	5,00	63,29	316,45
1.1.3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,75	543,80	28.141,65
1.1.3.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	103,50	564,98	58.475,43
1.1.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	345,00	86,32	29.780,40
1.1.3.7	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	517,50	2,72	1.407,60
1.1.3.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	302,00	8,01	2.419,02
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	SINAPI	M2	302,00	63,05	19.041,10
1.1.3.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	67,29	28,50	1.917,77
1.1.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	67,29	35,44	2.384,76
1.1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO						106.934,62
1.1.4.1	EXTERNO						106.934,62
1.1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	597,40	77,02	46.011,75
1.1.4.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	71,70	141,47	10.143,40
1.1.4.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,83	543,80	3.170,35
1.1.4.1.4	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=14 cm	SEINFRA	M2	12,24	79,22	969,65
1.1.4.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	12,96	2.098,62	27.198,12
1.1.4.1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	138,62	57,13	7.919,36
1.1.4.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	180,20	28,50	5.135,70
1.1.4.1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	180,20	35,44	6.386,29

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

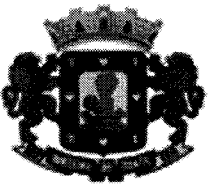
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI:	20,34%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	112,76%	RECE:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
				Folha N°		406					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.5	SISTEMA DE COBERTA						349.285,11
1.1.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	8,77	126,00	1.105,02
1.1.5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 09/2018	SINAPI	M2	8,33	48,11	400,76
1.1.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	8,10	43,01	348,38
1.1.5.4	CP0041JN	ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	94,40	967,93	91.372,59
1.1.5.5	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	561,50	80,57	45.240,06
1.1.5.6	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	561,50	201,49	113.136,64
1.1.5.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	561,50	111,52	62.618,48
1.1.5.8	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	35,00	74,45	2.605,75
1.1.5.9	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	70,30	220,99	15.535,60
1.1.5.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	39,00	43,51	1.696,89
1.1.5.11	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	561,50	13,69	7.686,94
1.1.5.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	561,50	11,73	6.586,40
1.1.5.13	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	40,00	23,79	951,60
1.1.6	ESQUADRIAS						106.816,56
1.1.6.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	200,60	452,66	90.803,60
1.1.6.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	33,82	467,12	15.798,00
1.1.6.3	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	26,87	214,96
1.1.7	REVESTIMENTOS						84.902,49
1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.194,80	8,01	9.570,35
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	SINAPI	M2	1.194,80	63,05	75.332,14
1.1.8	PISOS						383.511,28
1.1.8.1	EXTERNOS						308.532,40
1.1.8.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	112,29	671,24	75.373,54
1.1.8.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO)	SEINFRA	M2	360,82	58,57	21.133,23
1.1.8.1.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	309,00	15,98	4.937,82
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	SINAPI	M	237,32	44,43	10.544,13
1.1.8.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO	SEINFRA	M2	1.186,40	118,37	140.434,17
1.1.8.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	94,33	142,87	13.476,93
1.1.8.1.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,79	226,43	8.783,22
1.1.8.1.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	577,93	58,57	33.849,36
1.1.8.2	ESCADAS E RAMPAS						74.978,88
1.1.8.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS)	SEINFRA	M3	35,59	784,38	27.916,08
1.1.8.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (RAMPAS)	SEINFRA	M3	60,00	784,38	47.062,80
1.1.9	PINTURA						55.140,90
1.1.9.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.194,80	26,96	32.211,81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

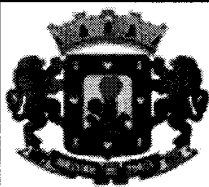
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERBA:	NOVA:	MES:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	407

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL)	SEINFRA	M2	462,84	49,54	22.929,09
1.1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						73.462,77
1.1.10.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	2,00	28.692,25	57.384,50
1.1.10.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	8,00	567,37	4.538,96
1.1.10.3	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	76,70	76,70
1.1.10.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	123,00	48,83	6.006,09
1.1.10.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	98,32	589,92
1.1.10.6	102111	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.212,62	2.425,24
1.1.10.7	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	79,59	159,18
1.1.10.8	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	103,80	21,89	2.272,18
1.1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						68.942,08
1.1.11.1	ESGOTO SANITÁRIO						25.372,51
1.1.11.1.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	762,21	9.146,52
1.1.11.1.2	CP0030JN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	PRÓPRIA	M	199,60	15,03	2.999,99
1.1.11.1.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	199,60	63,42	12.658,63
1.1.11.1.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100x100x80cm)	SEINFRA	UN	1,00	567,37	567,37
1.1.11.2	DRENAGEM PLUVIAL						43.569,57
1.1.11.2.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	762,21	24.390,72
1.1.11.2.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	222,00	76,27	16.931,94
1.1.11.2.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	161,56	969,36
1.1.11.2.4	CP0030JN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	PRÓPRIA	M	85,00	15,03	1.277,55
1.1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						49.630,84
1.1.12.1	ENTRADA DE ENERGIA						36.831,71
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	SEINFRA	UN	1,00	33.515,91	33.515,91
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	SINAPI	UN	1,00	2.193,38	2.193,38
1.1.12.1.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	374,14	1.122,42
1.1.12.2	PONTOS LÓGICOS						12.799,13
1.1.12.2.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	232,67	6.980,10
1.1.12.2.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	3,00	47,61	142,83
1.1.12.2.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	281,00	14,86	4.175,66
1.1.12.2.4	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	6,00	250,09	1.500,54
1.1.13	INSTALAÇÕES DE GÁS						467,01
1.1.13.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	9,23	23,77	219,40
1.1.13.2	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	5,00	43,11	215,55
1.1.13.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	16,03	32,06
1.1.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						59.780,35
1.1.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	5,00	273,38	1.366,90
1.1.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	60,35	301,75

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBA	HORA	MES	REP.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,91%	70,80%	16,29%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 40/2022

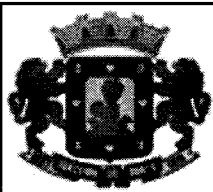
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	36,60	329,40
1.1.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	270,04	810,12
1.1.14.5	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,52	13,56	47,73
1.1.14.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	5,90	13,56	80,00
1.1.14.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	5,00	2.544,18	12.720,90
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	SINAPI	M	163,00	153,46	25.013,98
1.1.14.9	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	826,22	826,22
1.1.14.10	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, 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	SINAPI	UN	2,00	2.087,12	4.174,24
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 INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	26,00	153,82	3.999,32
1.1.14.12	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	210,57	2.947,98
1.1.14.13	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	400,08	1.600,32
1.1.14.14	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	275,70	1.654,20
1.1.14.15	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	153,42	153,42
1.1.14.16	CP0008JN	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.922,95	2.922,95
1.1.14.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	518,76	518,76
1.1.14.18	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00	78,04	312,16
1.1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA						30.762,82
1.1.15.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.430,23	6.860,46
1.1.15.2	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	13,00	740,68	9.628,84
1.1.15.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	213,00	59,60	12.694,80
1.1.15.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	65,16	130,32
1.1.15.5	I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	126,00	8,30	1.045,80
1.1.15.6	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	SEINFRA	UN	11,00	36,60	402,60
1.1.16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						284.110,89
1.1.16.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	7,00	8.738,16	61.167,12
1.1.16.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	7,00	22.150,71	155.054,97
1.1.16.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.520,00	26,94	67.888,80
1.1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						140.857,34
1.1.17.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.570,02	4.570,02
1.1.17.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	4.434,40	14,44	64.032,74
1.1.17.3	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	1.299,68	1.299,68
1.1.17.4	CP0004JN	TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	UN	1,00	8.860,45	8.860,45
1.1.17.5	CP0005JN	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	UN	1,00	2.820,17	2.820,17
1.1.17.6	CP0006JN	GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M	60,00	508,36	30.501,60
1.1.17.7	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS D'ÁGUA)	SEINFRA	M	2,00	412,19	824,38
1.1.17.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	24,60	386,92	9.518,23
1.1.17.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	288,24	28,50	8.214,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.17.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	288,24	35,44	10.215,23
1.1.18	COBERTA FOTOVOLTAICA						620.555,28
1.1.18.1	CP0038JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO - BDI = 11,10	PRÓPRIA	UN	6,00	95.902,15	575.412,90
1.1.18.2	CP0039JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1	45.142,38	45.142,38
1.2	BLOCO ADMINISTRATIVO						799.007,92
1.2.1	FUNDAÇÕES						67.708,46
1.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	92,40	54,66	5.050,58
1.2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,85	29,33	2.254,01
1.2.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,55	526,43	8.185,99
1.2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,55	179,52	2.791,54
1.2.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	671,24	4.631,56
1.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	873,40	17,41	15.205,89
1.2.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	245,74	15,22	3.740,16
1.2.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	272,54	86,32	23.525,65
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	SINAPI	M2	299,48	3,44	1.030,21
1.2.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,22	28,50	576,27
1.2.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,22	35,44	716,60
1.2.2	SUPERESTRUTURA						99.649,00
1.2.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	485,98	15,22	7.396,62
1.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.261,48	17,41	21.962,37
1.2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	27,50	18,54	509,85
1.2.2.4	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	SINAPI	M2	455,92	85,55	39.003,96
1.2.2.5	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	SINAPI	M2	112,29	44,74	5.023,85
1.2.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,92	526,43	16.277,22
1.2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,79	179,52	2.655,10
1.2.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,13	304,42	4.910,29
1.2.2.9	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,91	2.098,62	1.909,74
1.2.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO						65.885,85
1.2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	560,67	77,02	43.182,80
1.2.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	SEINFRA	M2	26,26	555,41	14.585,07
1.2.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	60,60	133,96	8.117,98
1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.273,70
1.2.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	152,30	38,26	5.827,00
1.2.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS	SEINFRA	M2	82,32	14,01	1.153,30
1.2.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA	SEINFRA	M2	92,32	14,01	1.293,40
1.2.5	ESQUADRIAS						40.470,75
1.2.5.1	MADEIRA						13.789,62

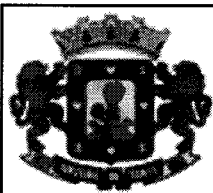


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 12,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Folha Nº 410

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	1.060,74	13.789,62
1.2.5.2	ALUMÍNIO						21.227,11
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	643,67	11.972,26
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	560,87	4.329,92
1.2.5.2.3	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,80	384,76	4.924,93
1.2.5.3	METÁLICA						4.526,60
1.2.5.3.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	452,66	4.526,60
1.2.5.4	VIDROS						927,42
1.2.5.4.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,00	463,71	927,42
1.2.6	SISTEMA DE COBERTA						138.687,22
1.2.6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	290,52	201,49	58.536,87
1.2.6.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	290,52	157,44	45.739,47
1.2.6.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	21,60	74,45	1.608,12
1.2.6.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	43,20	220,99	9.546,77
1.2.6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	290,52	65,60	19.058,11
1.2.6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	26,90	43,51	1.170,42
1.2.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,40	141,47	3.027,46
1.2.7	REVESTIMENTOS						148.837,87
1.2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.125,52	8,01	9.015,42
1.2.7.2	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	SINAPI	M2	1.125,52	63,05	70.964,04
1.2.7.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,23	139,93	56.284,04
1.2.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,23	10,43	4.195,26
1.2.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO)	SEINFRA	M	27,92	96,86	2.704,33
1.2.7.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO	SEINFRA	M	227,72	24,92	5.674,78
1.2.8	PISOS						61.218,36
1.2.8.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	276,49	2,72	752,05
1.2.8.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,92	671,24	15.384,82
1.2.8.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	47,66	59,89	2.854,36
1.2.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	229,28	148,17	33.972,42
1.2.8.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,66	28,66	1.365,94
1.2.8.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	47,66	134,11	6.391,68
1.2.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,66	10,43	497,09
1.2.9	PINTURA						24.996,18
1.2.9.1	INTERNA						15.143,03
1.2.9.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	370,88	15,57	5.774,60
1.2.9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,88	25,26	9.368,43

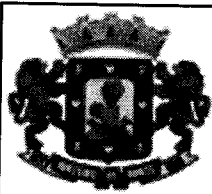


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 411

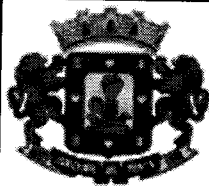
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.9.2	EXTERNA						5.349,33
1.2.9.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	285,45	18,74	5.349,33
1.2.9.3	ESQUADRIAS						4.503,82
1.2.9.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	65,72	21,75	1.429,41
1.2.9.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,72	26,88	1.766,55
1.2.9.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,40	49,54	1.307,86
1.2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.087,03
1.2.10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,50	8,34	137,61
1.2.10.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	76,70	13,07	1.002,47
1.2.10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,50	6,31	104,12
1.2.10.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	76,70	8,84	678,03
1.2.10.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	94,47	377,88
1.2.10.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,40	42,60	1.124,64
1.2.10.7	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,70	48,83	424,82
1.2.10.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	41,60	34,59	1.438,94
1.2.10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	16,50	25,72	424,38
1.2.10.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	374,14	374,14
1.2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						7.774,82
1.2.11.1	ESGOTO SANITÁRIO						7.255,81
1.2.11.1.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	90,44	361,76
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	12,25	269,50
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	8,11	129,76
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	8,42	218,92
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	9,22	46,10
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	28,93	231,44
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	11,43	45,72
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	55,95	447,60
1.2.11.1.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	49,59	99,18
1.2.11.1.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	43,91	263,46
1.2.11.1.1	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	21,91	464,49
1.2.11.1.1	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	32,84	801,30
1.2.11.1.1	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	63,42	1.382,56

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 4/8

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.11.1.1	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	24,30	541,89
1.2.11.1.1	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	14,74	29,48
1.2.11.1.1	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	17,08	136,64
1.2.11.1.1	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	14,55	72,75
1.2.11.1.1	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	18,97	37,94
1.2.11.1.1	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	SINAPI	UN	2,00	18,20	36,40
1.2.11.1.2	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	6,00	20,78	124,68
1.2.11.1.2	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	4,00	45,75	183,00
1.2.11.1.2	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	75,24	376,20
1.2.11.1.2	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	56,84	56,84
1.2.11.1.2	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	39,86	119,58
1.2.11.1.2	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	17,71	141,68
1.2.11.1.2	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	SINAPI	UN	1,00	36,19	36,19
1.2.11.1.2	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	49,59	99,18
1.2.11.1.2	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	45,75	91,50
1.2.11.1.2	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	7,00	18,54	129,78
1.2.11.1.3	00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	18,04	18,04
1.2.11.1.3	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	3,00	22,42	67,26
1.2.11.1.3	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	SINAPI	UN	4,00	14,87	59,48
1.2.11.1.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	16,50	82,50
1.2.11.1.3	I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	53,01	53,01
1.2.11.2	DRENAGEM PLUVIAL						519,01
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	SINAPI	UN	4,00	22,58	90,32
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	SINAPI	M	14,40	29,77	428,69
1.2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						69.941,89
1.2.12.1	ENTRADA DE ENERGIA						2.193,38
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 INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	2.193,38	2.193,38
1.2.12.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						1.911,86
1.2.12.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	389,00	389,00
1.2.12.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	315,50	315,50
1.2.12.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	26,52	159,12
1.2.12.2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	26,52	238,68
1.2.12.2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	26,52	26,52

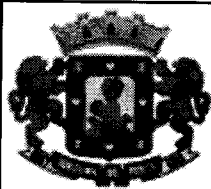


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		112,250	7,000
		REF	REF
		05/2021	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 413

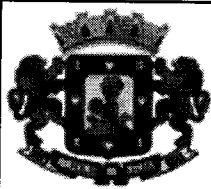
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.12.2.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	26,52	106,08
1.2.12.2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	34,26	34,26
1.2.12.2.8	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	34,26	34,26
1.2.12.2.9	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	102,91	102,91
1.2.12.2.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	168,51	505,53
1.2.12.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						26.748,99
1.2.12.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,77	114,93
1.2.12.3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	16,63	249,45
1.2.12.3.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	28,24	56,48
1.2.12.3.4	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	812,00	12,41	10.076,92
1.2.12.3.5	91857	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	61,00	18,23	1.112,03
1.2.12.3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	10,23	204,60
1.2.12.3.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	17,62	176,20
1.2.12.3.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	200,50	802,00
1.2.12.3.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	836,00	8,34	6.972,24
1.2.12.3.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	13,07	1.019,46
1.2.12.3.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	836,00	6,31	5.275,16
1.2.12.3.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	8,84	689,52
1.2.12.4	CONDUTORES - CABOS E FIOS						23.787,33
1.2.12.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.913,50	7,94	15.193,19
1.2.12.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	450,60	9,57	4.312,24
1.2.12.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	203,20	10,54	2.141,73
1.2.12.4.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	112,70	18,99	2.140,17
1.2.12.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						15.300,33
1.2.12.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,71	295,65
1.2.12.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,77	208,62
1.2.12.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	49,10	147,30
1.2.12.5.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	116,00	9,65	1.119,40
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	SEINFRA	UN	6,00	117,38	704,28
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	SINAPI	UN	81,00	33,00	2.673,00
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	SINAPI	UN	8,00	35,51	284,08
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)	SINAPI	UN	53,00	156,03	8.269,59
1.2.12.5.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	53,00	14,21	753,13
1.2.12.5.1	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	199,40	199,40
1.2.12.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	65,16	390,96
1.2.12.5.1	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	SEINFRA	UN	4,00	63,73	254,92
1.2.13	CLIMATIZAÇÃO						30.015,98

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	VEICULO: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 07%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	MES: 05/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF: 05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 4/4

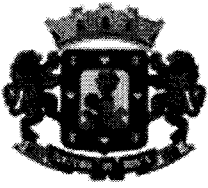
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.13.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	4.341,46	8.682,92
1.2.13.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	3.301,83	16.509,15
1.2.13.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	28,00	10,29	288,12
1.2.13.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	49,11	1.375,08
1.2.13.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	62,93	1.762,04
1.2.13.6	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	7,00	199,81	1.398,67
1.2.14	LOUÇAS E METAIS						26.499,98
1.2.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	902,49	7.219,92
1.2.14.2	00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	8,00	12,67	101,36
1.2.14.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	86,27	690,16
1.2.14.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	40,22	321,76
1.2.14.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	618,21	2.472,84
1.2.14.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,15	52,60
1.2.14.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	475,34	3.802,72
1.2.14.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDE	SEINFRA	M2	5,22	548,67	2.864,06
1.2.14.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	482,90	2.520,74
1.2.14.10	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	16,52	132,16
1.2.14.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	18,10	275,72	4.990,53
1.2.14.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	559,45	1.118,90
1.2.14.13	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	212,23	212,23
1.2.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						2.960,83
1.2.15.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	273,38	273,38
1.2.15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,35	60,35
1.2.15.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	14,00	36,60	512,40
1.2.15.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	270,04	270,04
1.2.15.5	CP0009JN	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS	https://www.	UN	1,00	1.042,46	1.042,46
1.2.15.6	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	78,04	78,04
1.2.15.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	0,95	13,56	12,88
1.2.15.8	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	2,33	13,56	31,59
1.2.15.9	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	257,53	515,06
1.2.15.10	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	1,00	164,63	164,63
1.3	BLOCO COZINHA						223.843,69
1.3.1	FUNDAÇÕES						8.490,91
1.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,16	54,66	2.249,81
1.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,74	29,33	1.165,57
1.3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,42	563,14	799,66
1.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	179,52	254,92
1.3.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,20	671,24	1.476,73
1.3.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,25	17,41	1.292,69
1.3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,48	15,22	113,85



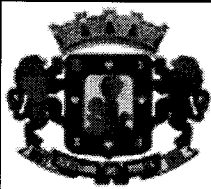
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	Folha N°: 215

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,74	86,32	754,44
1.3.1.9	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	77,02	3,44	264,95
1.3.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,85	28,50	52,73
1.3.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,85	35,44	65,56
1.3.2	SUPERESTRUTURA						20.082,63
1.3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	114,29	15,22	1.739,49
1.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	241,56	17,41	4.205,56
1.3.2.3	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	97,20	85,55	8.315,46
1.3.2.4	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	12,32	44,74	551,20
1.3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,11	526,43	3.216,49
1.3.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,98	179,52	534,97
1.3.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,13	304,42	952,83
1.3.2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	2.098,62	566,63
1.3.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO						17.763,31
1.3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	151,86	77,02	11.696,26
1.3.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,29	133,96	6.067,05
1.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.374,05
1.3.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	57,42	38,26	2.196,89
1.3.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS)	SEINFRA	M2	107,78	14,01	1.510,00
1.3.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS)	SEINFRA	M2	47,62	14,01	667,16
1.3.5	ESQUADRIAS						9.782,57
1.3.5.1	MADEIRA						4.927,30
1.3.5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.060,74	2.121,48
1.3.5.1.2	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.402,91	2.805,82
1.3.5.2	ALUMÍNIO						4.484,30
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	SINAPI	M2	2,00	643,67	1.287,34
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	SINAPI	M2	5,70	560,87	3.196,96
1.3.5.3	VIDROS						370,97
1.3.5.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	463,71	370,97
1.3.6	SISTEMA DE COBERTA						38.998,16
1.3.6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	77,00	201,49	15.514,73
1.3.6.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	77,00	157,44	12.122,88
1.3.6.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	77,00	65,60	5.051,20
1.3.6.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	18,90	220,99	4.176,71

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE: SEINFRA	VEICULO: 027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 12,70% 2,51% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			

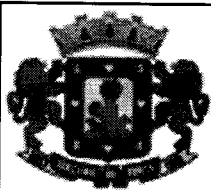
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.6.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,20	43,51	661,35
1.3.6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,40	141,47	1.471,29
1.3.7	REVESTIMENTOS						59.452,24
1.3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,27	8,01	3.206,16
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	SINAPI	M2	400,27	63,05	25.237,02
1.3.7.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	200,74	139,93	28.089,55
1.3.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	200,74	10,43	2.093,72
1.3.7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,90	104,53	825,79
1.3.8	PISOS						16.446,08
1.3.8.1	INTERNOS						16.446,08
1.3.8.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	69,25	2,72	188,36
1.3.8.1.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,25	59,89	4.147,38
1.3.8.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	69,25	28,66	1.984,71
1.3.8.1.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	69,25	134,11	9.287,12
1.3.8.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,25	10,43	722,28
1.3.8.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,20	96,86	116,23
1.3.9	PINTURA						2.911,24
1.3.9.1	EXTERNA						1.798,10
1.3.9.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	95,95	18,74	1.798,10
1.3.9.2	ESQUADRIAS						1.113,14
1.3.9.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,89	21,75	497,86
1.3.9.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,89	26,88	615,28
1.3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						33.824,79
1.3.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						867,90
1.3.10.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	389,00	389,00
1.3.10.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	26,52	53,04
1.3.10.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	26,52	26,52
1.3.10.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	26,52	106,08
1.3.10.1.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	26,52	26,52
1.3.10.1.6	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	98,23	98,23
1.3.10.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,51	168,51
1.3.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						11.161,17
1.3.10.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,77	114,93
1.3.10.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,50	16,63	1.172,42
1.3.10.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	28,24	254,16
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	12,41	4.235,53
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	18,23	218,76
1.3.10.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	10,23	204,60
1.3.10.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	17,62	176,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	VERSIÃO	NORA	MEB	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.10.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	200,50	1.002,50
1.3.10.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	178,00	8,34	1.484,52
1.3.10.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,60	13,07	700,55
1.3.10.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	178,00	6,31	1.123,18
1.3.10.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,60	8,84	473,82
1.3.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS						13.239,04
1.3.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.044,80	7,94	8.295,71
1.3.10.3.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	352,40	10,54	3.714,30
1.3.10.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	87,60	14,03	1.229,03
1.3.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						8.556,68
1.3.10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,71	59,13
1.3.10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,77	139,08
1.3.10.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,03	27,03
1.3.10.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	46,00	9,65	443,90
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	UN	2,00	117,38	234,76
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	33,00	528,00
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	SINAPI	UN	10,00	35,51	355,10
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)	SINAPI	UN	39,00	156,03	6.085,17
1.3.10.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	39,00	14,21	554,19
1.3.10.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	65,16	130,32
1.3.11	LOUÇAS E METAIS						11.302,24
1.3.11.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	159,72	159,72
1.3.11.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	14,71	482,90	7.103,46
1.3.11.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	35,00	16,52	578,20
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	5,00	212,23	1.061,15
1.3.11.5	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	112,96	564,80
1.3.11.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	14,06	70,30
1.3.11.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	6,40	275,72	1.764,61
1.3.12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						415,47
1.3.12.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	273,38	273,38
1.3.12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,35	60,35
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	36,60	73,20
1.3.12.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	0,63	13,56	8,54
1.4	BLOCO AUDITÓRIO						942.696,30
1.4.1	FUNDAÇÕES						53.632,94
1.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	117,60	54,66	6.428,02
1.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	101,59	29,33	2.979,63

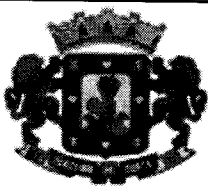


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 12,51%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 1,00%	MES: 70,80%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 218

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,01	563,14	9.015,87
1.4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,01	179,52	2.874,12
1.4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,41	671,24	6.316,37
1.4.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	684,97	17,41	11.925,33
1.4.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,23	15,22	1.495,06
1.4.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	114,09	86,32	9.848,25
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	3,44	1.419,69
1.4.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,81	28,50	593,09
1.4.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,81	35,44	737,51
1.4.2	SUPERESTRUTURA						73.786,85
1.4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	445,28	15,22	6.777,16
1.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	892,65	17,41	15.541,04
1.4.2.3	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	SINAPI	M2	283,06	85,55	24.215,78
1.4.2.4	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	SINAPI	M2	150,46	44,74	6.731,58
1.4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,49	526,43	11.839,41
1.4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,34	179,52	1.856,24
1.4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,15	304,42	3.698,70
1.4.2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,49	2.098,62	3.126,94
1.4.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO						57.888,93
1.4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	523,31	77,02	40.305,34
1.4.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (P/ PALCO AUDITORIO)	SEINFRA	M2	3,94	133,96	527,80
1.4.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (detalhe fachada)	SEINFRA	M2	127,32	133,96	17.055,79
1.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						12.862,25
1.4.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	171,59	38,26	6.565,03
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	14,01	4.468,91
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	14,01	1.828,31
1.4.5	ESQUADRIAS						45.858,11
1.4.5.1	MADEIRA						14.833,98
1.4.5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	1.060,74	9.546,66
1.4.5.1.2	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	1.762,44	5.287,32
1.4.5.2	ALUMÍNIO						29.725,74
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	643,67	21.884,78
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	560,87	7.840,96

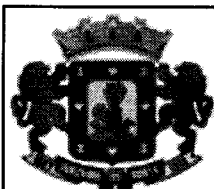


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,51%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	MES: 70,80%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 01
 2022

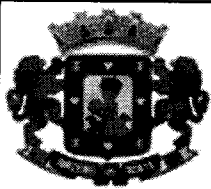
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.5.3	VIDROS						1.298,39
1.4.5.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,80	463,71	1.298,39
1.4.6	SISTEMA DE COBERTA						217.697,69
1.4.6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	436,88	201,49	88.026,95
1.4.6.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	436,88	157,44	68.782,39
1.4.6.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	37,00	74,45	2.754,65
1.4.6.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	75,03	220,99	16.580,88
1.4.6.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	22,50	43,51	978,98
1.4.6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,30	141,47	4.428,01
1.4.6.7	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	SEINFRA	M2	422,61	85,53	36.145,83
1.4.7	REVESTIMENTOS						130.188,02
1.4.7.1	INTERNOS						99.895,86
1.4.7.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO)	SEINFRA	M	49,22	96,86	4.767,45
1.4.7.1.2	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO	SEINFRA	M	164,56	24,92	4.100,84
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	8,01	6.447,97
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	SINAPI	M2	804,99	63,05	50.754,62
1.4.7.1.5	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,96	139,93	31.478,65
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	10,43	2.346,33
1.4.7.2	EXTERNOS						30.292,16
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	8,01	3.414,58
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	SINAPI	M2	426,29	63,05	26.877,58
1.4.8	PISOS						96.193,67
1.4.8.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	390,11	2,72	1.061,10
1.4.8.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,63	671,24	25.930,00
1.4.8.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	3,90	59,89	233,57
1.4.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	386,21	148,17	57.224,74
1.4.8.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	390,11	28,66	11.180,55
1.4.8.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,90	134,11	523,03
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	10,43	40,68
1.4.9	PINTURA						39.392,68
1.4.9.1	EXTERNA						16.306,41
1.4.9.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	422,73	19,72	8.336,24
1.4.9.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,08	26,96	649,20
1.4.9.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	390,66	18,74	7.320,97
1.4.9.2	INTERNA						13.539,23
1.4.9.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	331,60	15,57	5.163,01
1.4.9.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	331,60	25,26	8.376,22

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	NBS	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	01/2022

COMISSÃO DELICITADAÇÃO
Folha nº 4/10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.11.1.1	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	21,10	24,30	512,73
1.4.11.1.1	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	14,55	72,75
1.4.11.1.1	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	18,54	55,62
1.4.11.1.1	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	20,78	20,78
1.4.11.1.1	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	75,24	75,24
1.4.11.1.2	89589	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	43,24	86,48
1.4.11.1.2	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,86	39,86
1.4.11.1.2	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	17,71	70,84
1.4.11.1.2	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	762,21	1.524,42
1.4.11.1.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	60,99	60,99
1.4.11.1.2	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	29,00	348,00
1.4.11.1.2	00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	14,37	28,74
1.4.11.1.2	00010767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	47,08	188,32
1.4.11.2	DRENAGEM PLUVIAL						2.043,43
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	SINAPI	UN	4,00	22,58	90,32
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	SINAPI	M	14,40	29,77	428,69
1.4.11.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	762,21	1.524,42
1.4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						110.879,60
1.4.12.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						3.324,86
1.4.12.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	389,00	1.167,00
1.4.12.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	26,52	318,24
1.4.12.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	26,52	424,32
1.4.12.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	26,52	26,52
1.4.12.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	102,91	411,64
1.4.12.1.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	119,23	357,69
1.4.12.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	168,51	337,02
1.4.12.1.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-63A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	282,43	282,43
1.4.12.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						27.921,22
1.4.12.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	12,77	153,24
1.4.12.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	116,00	16,63	1.929,08
1.4.12.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	28,24	254,16
1.4.12.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	742,10	12,41	9.209,46
1.4.12.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	81,00	18,23	1.476,63
1.4.12.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	35,00	10,23	358,05
1.4.12.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	23,00	17,62	405,26
1.4.12.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	200,50	1.203,00
1.4.12.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	766,10	8,34	6.389,27



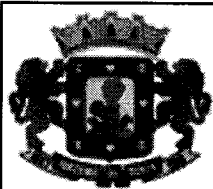
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 47,75
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	MES: 03/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 422

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.12.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	13,07	1.019,46
1.4.12.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	766,10	6,31	4.834,09
1.4.12.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	8,84	689,52
1.4.12.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS						55.489,62
1.4.12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.901,90	7,94	15.101,09
1.4.12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	781,70	9,57	7.480,87
1.4.12.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	294,30	10,54	3.101,92
1.4.12.3.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	860,80	18,99	16.346,59
1.4.12.3.5	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	404,30	33,29	13.459,15
1.4.12.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						24.143,90
1.4.12.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,71	157,68
1.4.12.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,77	208,62
1.4.12.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	49,10	147,30
1.4.12.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	56,00	9,65	540,40
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	SEINFRA	UN	14,00	117,38	1.643,32
1.4.12.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	144,00	33,00	4.752,00
1.4.12.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	35,51	532,65
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)	SINAPI	UN	90,00	156,03	14.042,70
1.4.12.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	67,00	14,21	952,07
1.4.12.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	14,00	65,16	912,24
1.4.12.4.1	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	SEINFRA	UN	4,00	63,73	254,92
1.4.13	CLIMATIZAÇÃO						72.339,96
1.4.13.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	4.341,46	52.097,52
1.4.13.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	3.301,83	9.905,49
1.4.13.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	60,00	10,29	617,40
1.4.13.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	60,00	49,11	2.946,60
1.4.13.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	60,00	62,93	3.775,80
1.4.13.6	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	15,00	199,81	2.997,15
1.4.14	LOUÇAS E METAIS						17.398,70
1.4.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	902,49	902,49
1.4.14.2	00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00	12,67	12,67
1.4.14.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	86,27	86,27
1.4.14.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	40,22	40,22
1.4.14.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,60	548,67	329,20
1.4.14.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	21,42	482,90	10.343,72
1.4.14.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	38,00	16,52	627,76
1.4.14.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	12,80	275,72	3.529,22

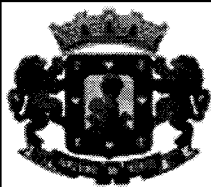
José Valde Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> <th style="width: 20%;">RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76</td> <td>17</td> <td>403</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>100%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76	17	403	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022			100%	0,00%	
FONTE	VERSÃO			HORA	MES	RES																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO			112,76	17	403																	
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022																			
		100%	0,00%																				
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE																						
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.14.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	559,45	559,45
1.4.14.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	193,54	967,70
1.4.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						2.141,56
1.4.15.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	2,00	273,38	546,76
1.4.15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	60,35	120,70
1.4.15.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	13,00	36,60	475,80
1.4.15.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	270,04	540,08
1.4.15.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	78,04	156,08
1.4.15.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,21	13,56	29,97
1.4.15.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	1,08	13,56	14,64
1.4.15.8	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	257,53	257,53
1.5	BLOCO SALA DE AULA A						1.108.420,10
1.5.1	FUNDAÇÕES						86.520,35
1.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	117,60	54,66	6.428,02
1.5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	124,88	29,33	3.662,73
1.5.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,00	563,14	15.767,92
1.5.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,00	179,52	5.026,56
1.5.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,27	671,24	4.208,67
1.5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.416,69	18,54	26.265,43
1.5.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	750,64	17,41	13.068,64
1.5.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,38	15,22	1.269,04
1.5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	106,23	86,32	9.169,77
1.5.1.10	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	SINAPI	M2	480,69	3,44	1.653,57
1.5.2	SUPERESTRUTURA						153.537,28
1.5.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	612,04	15,22	9.315,25
1.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.838,76	17,41	32.012,81
1.5.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	897,27	18,54	16.635,39
1.5.2.4	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	618,34	85,55	52.898,99
1.5.2.5	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	118,27	44,74	5.291,40
1.5.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,18	526,43	22.731,25
1.5.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,68	179,52	3.353,43
1.5.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,50	304,42	7.458,29
1.5.2.9	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,83	2.098,62	3.840,47
1.5.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO						73.987,58
1.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	616,58	77,02	47.488,99
1.5.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	SEINFRA	M2	18,48	555,41	10.263,98
1.5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	121,19	133,96	16.234,61
1.5.4	ESQUADRIAS						54.993,91

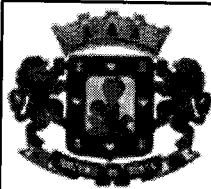


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,75%	1,00%	0,25%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	7,00%	0,00%	0,22%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

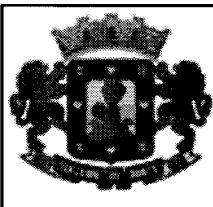
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
14/04/2022
Folha Nº 4/4

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.4.1	MADEIRA						13.789,62
1.5.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	1.060,74	13.789,62
1.5.4.2	ALUMÍNIO						40.647,84
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	SINAPI	M2	57,20	643,67	36.817,92
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	SINAPI	M2	1,56	560,87	874,96
1.5.4.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,68	384,76	2.954,96
1.5.4.3	VIDROS						556,45
1.5.4.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20	463,71	556,45
1.5.5	SISTEMA DE COBERTA						227.067,22
1.5.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	480,69	201,49	96.854,23
1.5.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	480,69	157,44	75.679,83
1.5.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	30,15	74,45	2.244,67
1.5.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	60,30	220,99	13.325,70
1.5.5.5	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 PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	278,28	85,53	23.801,29
1.5.5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	60,90	65,60	3.995,04
1.5.5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	95,50	43,51	4.155,21
1.5.5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,56	141,47	7.011,25
1.5.6	REVESTIMENTOS						178.724,96
1.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.475,54	8,01	11.819,08
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	SINAPI	M2	1.475,54	63,05	93.032,80
1.5.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	412,78	139,93	57.760,31
1.5.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	412,78	10,43	4.305,30
1.5.6.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	64,92	104,53	6.786,09
1.5.6.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO	SEINFRA	M	201,50	24,92	5.021,38
1.5.7	PISOS						109.228,68
1.5.7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	510,11	2,72	1.387,50
1.5.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,75	671,24	30.037,99
1.5.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	447,41	148,17	66.292,74
1.5.7.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,84	59,89	289,87
1.5.7.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,54	28,66	1.735,08
1.5.7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,54	134,11	8.119,02
1.5.7.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,54	10,71	648,38
1.5.7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,75	96,86	460,09
1.5.7.9	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	10,80	23,89	258,01
1.5.8	PINTURA						27.414,06

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	MISSÃO DE LICITAÇÃO 113,76% 71,01% 06/2020 folha 12 de 20	

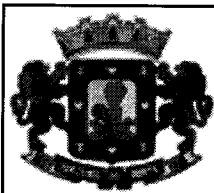
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.8.1	INTERNA						17.422,98
1.5.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	426,72	15,57	6.644,03
1.5.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,72	25,26	10.778,95
1.5.8.2	EXTERNA						6.795,12
1.5.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	362,60	18,74	6.795,12
1.5.8.3	ESQUADRIAS						3.195,96
1.5.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	65,72	21,75	1.429,41
1.5.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,72	26,88	1.766,55
1.5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.514,57
1.5.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	27,30	8,34	227,68
1.5.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,80	13,07	990,71
1.5.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	27,30	6,31	172,26
1.5.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,80	8,84	670,07
1.5.9.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	113,56	567,80
1.5.9.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	94,47	472,35
1.5.9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	27,30	25,72	702,16
1.5.9.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	36,40	34,59	1.259,08
1.5.9.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,90	48,83	1.069,38
1.5.9.10	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	17,50	21,89	383,08
1.5.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.162,62
1.5.10.1	ESGOTO SANITÁRIO						8.598,98
1.5.10.1.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	8,00	43,91	351,28
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	SINAPI	M	33,40	21,91	731,79
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	SINAPI	M	29,90	32,84	981,92
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	SINAPI	M	31,30	63,42	1.985,05
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	SINAPI	M	21,80	24,30	529,74
1.5.10.1.6	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	14,55	43,65
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	SINAPI	UN	4,00	18,54	74,16
1.5.10.1.8	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	45,75	91,50
1.5.10.1.9	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	75,24	300,96
1.5.10.1.1	00011657	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	17,71	123,97
1.5.10.1.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	90,44	271,32
1.5.10.1.1	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	SINAPI	UN	4,00	17,58	70,32
1.5.10.1.1	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	29,00	406,00
1.5.10.1.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	16,50	33,00
1.5.10.1.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	13,65	13,65
1.5.10.1.1	00001965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	56,84	170,52
1.5.10.1.1	00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	14,37	28,74
1.5.10.1.1	00010767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	47,08	188,32

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	VERBA	FORÇA	MED	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	70,80%		03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO		

Folha Nº 400

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.10.1.1	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	19,00	12,25	232,75
1.5.10.1.2	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	13,00	8,11	105,43
1.5.10.1.2	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	SINAPI	UN	10,00	22,58	225,80
1.5.10.1.2	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	1,00	11,43	11,43
1.5.10.1.2	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	32,00	8,42	269,44
1.5.10.1.2	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	49,59	99,18
1.5.10.1.2	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	56,84	113,68
1.5.10.1.2	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	51,95	519,50
1.5.10.1.2	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	SINAPI	UN	2,00	9,45	18,90
1.5.10.1.2	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	22,42	22,42
1.5.10.1.2	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	3,00	9,22	27,66
1.5.10.1.3	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	SINAPI	UN	3,00	18,20	54,60
1.5.10.1.3	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	4,00	17,08	68,32
1.5.10.1.3	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	4,00	20,78	83,12
1.5.10.1.3	00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	15,16	60,64
1.5.10.1.3	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	18,97	37,94
1.5.10.1.3	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	36,04	252,28
1.5.10.2	DRENAGEM PLUVIAL						5.563,64
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	SINAPI	UN	8,00	22,58	180,64
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	SINAPI	M	27,20	29,77	809,74
1.5.10.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	762,21	4.573,26
1.5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						81.311,47
1.5.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						1.241,40
1.5.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	389,00	389,00
1.5.11.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	26,52	212,16
1.5.11.1.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	26,52	318,24
1.5.11.1.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	34,26	34,26
1.5.11.1.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	119,23	119,23
1.5.11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,51	168,51
1.5.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						20.187,30
1.5.11.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,77	114,93

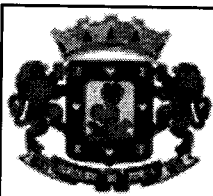


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Folha nº 42/10

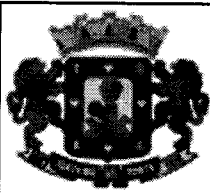
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.11.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	85,50	16,63	1.421,87
1.5.11.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	28,24	56,48
1.5.11.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	651,50	12,41	8.085,12
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	SINAPI	M	103,00	18,23	1.877,69
1.5.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	10,23	204,60
1.5.11.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	17,62	176,20
1.5.11.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	200,50	1.203,00
1.5.11.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	330,00	8,34	2.752,20
1.5.11.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	101,00	13,07	1.320,07
1.5.11.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	330,00	6,31	2.082,30
1.5.11.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	101,00	8,84	892,84
1.5.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS						37.546,55
1.5.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.454,70	7,94	19.490,32
1.5.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	816,20	9,57	7.811,03
1.5.11.3.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	87,20	18,99	1.655,93
1.5.11.3.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	339,90	25,27	8.589,27
1.5.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						22.336,22
1.5.11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,71	157,68
1.5.11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,77	139,08
1.5.11.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	49,10	343,70
1.5.11.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	90,00	9,65	868,50
1.5.11.4.5	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	SEINFRA	UN	15,00	117,38	1.760,70
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	SINAPI	UN	40,00	33,00	1.320,00
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	SINAPI	UN	12,00	35,51	426,12
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)	SINAPI	UN	96,00	156,03	14.978,88
1.5.11.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	96,00	14,21	1.364,16
1.5.11.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	15,00	65,16	977,40
1.5.12	CLIMATIZAÇÃO						60.367,08
1.5.12.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	49,11	2.357,28
1.5.12.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	62,93	3.020,64
1.5.12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	48,00	10,29	493,92
1.5.12.4	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	4.341,46	52.097,52
1.5.12.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	12,00	199,81	2.397,72
1.5.13	LOUÇAS E METAIS						22.978,87
1.5.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	902,49	9.024,90
1.5.13.2	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	10,00	12,67	126,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	VERBAO:	HORA: 112,76% MED: 71,07% REF: 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO 2022/02 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		12,51% 70,80% 03/2022 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 428/0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.13.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	86,27	862,70
1.5.13.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	40,22	402,20
1.5.13.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,15	52,60
1.5.13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	475,34	4.753,40
1.5.13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,88	548,67	1.580,17
1.5.13.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,26	482,90	2.057,15
1.5.13.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	16,52	148,68
1.5.13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	14,40	275,72	3.970,37
1.5.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						1.075,33
1.5.14.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	273,38	273,38
1.5.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,35	60,35
1.5.14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	36,60	366,00
1.5.14.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	270,04	270,04
1.5.14.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	78,04	78,04
1.5.14.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,81	13,56	24,54
1.5.14.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	0,22	13,56	2,98
1.5.15	IMPERMEABILIZAÇÃO						10.536,12
1.5.15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	200,70	38,26	7.678,78
1.5.15.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA INTERNA	SEINFRA	M2	81,90	14,01	1.147,42
1.5.15.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA	SEINFRA	M2	122,05	14,01	1.709,92
1.6	BLOCO SALA DE AULA B						1.108.420,10
1.6.1	FUNDAÇÕES						86.520,35
1.6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	117,60	54,66	6.428,02
1.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	124,88	29,33	3.662,73
1.6.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,00	563,14	15.767,92
1.6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,00	179,52	5.026,56
1.6.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,27	671,24	4.208,67
1.6.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.416,69	18,54	26.265,43
1.6.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	750,64	17,41	13.068,64
1.6.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,38	15,22	1.269,04
1.6.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	106,23	86,32	9.169,77
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	SINAPI	M2	480,69	3,44	1.653,57
1.6.2	SUPERESTRUTURA						153.537,28
1.6.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	612,04	15,22	9.315,25
1.6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.838,76	17,41	32.012,81
1.6.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	897,27	18,54	16.635,39
1.6.2.4	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	618,34	85,55	52.898,99

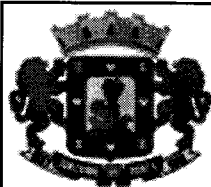


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 129

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	M2	118,27	44,74	5.291,40
1.6.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,18	526,43	22.731,25
1.6.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,68	179,52	3.353,43
1.6.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,50	304,42	7.458,29
1.6.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,83	2.098,62	3.840,47
1.6.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO						73.987,58
1.6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	616,58	77,02	47.488,99
1.6.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS)	SEINFRA	M2	18,48	555,41	10.263,98
1.6.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	121,19	133,96	16.234,61
1.6.4	ESQUADRIAS						54.993,91
1.6.4.1	MADEIRA						13.789,62
1.6.4.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	1.060,74	13.789,62
1.6.4.2	ALUMÍNIO						40.647,84
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	SINAPI	M2	57,20	643,67	36.817,92
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	SINAPI	M2	1,56	560,87	874,96
1.6.4.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,68	384,76	2.954,96
1.6.4.3	VIDROS						556,45
1.6.4.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20	463,71	556,45
1.6.5	SISTEMA DE COBERTA						227.067,22
1.6.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	480,69	201,49	96.854,23
1.6.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	480,69	157,44	75.679,83
1.6.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	30,15	74,45	2.244,67
1.6.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	60,30	220,99	13.325,70
1.6.5.5	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	SEINFRA	M2	278,28	85,53	23.801,29
1.6.5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	60,90	65,60	3.995,04
1.6.5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	95,50	43,51	4.155,21
1.6.5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,56	141,47	7.011,25
1.6.6	REVESTIMENTOS						178.724,96
1.6.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.475,54	8,01	11.819,08
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	SINAPI	M2	1.475,54	63,05	93.032,80
1.6.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	412,78	139,93	57.760,31
1.6.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	412,78	10,43	4.305,30
1.6.6.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	64,92	104,53	6.786,09
1.6.6.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG. = 2cm COM TOPO BOLEADO	SEINFRA	M	201,50	24,92	5.021,38

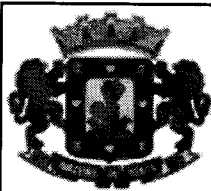


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 12.51% 70.80% 0,00%
 0,00%
 430,00
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIFARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.7	PISOS						109.228,68
1.6.7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	510,11	2,72	1.387,50
1.6.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,75	671,24	30.037,99
1.6.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	447,41	148,17	66.292,74
1.6.7.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,84	59,89	289,87
1.6.7.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,54	28,66	1.735,08
1.6.7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,54	134,11	8.119,02
1.6.7.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,54	10,71	648,38
1.6.7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,75	96,86	460,09
1.6.7.9	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	10,80	23,89	258,01
1.6.8	PINTURA						27.414,06
1.6.8.1	INTERNA						17.422,98
1.6.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	426,72	15,57	6.644,03
1.6.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,72	25,26	10.778,95
1.6.8.2	EXTERNA						6.795,12
1.6.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	362,60	18,74	6.795,12
1.6.8.3	ESQUADRIAS						3.195,96
1.6.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	65,72	21,75	1.429,41
1.6.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,72	26,88	1.766,55
1.6.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.514,57
1.6.9.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	27,30	8,34	227,68
1.6.9.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,80	13,07	990,71
1.6.9.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	27,30	6,31	172,26
1.6.9.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,80	8,84	670,07
1.6.9.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	113,56	567,80
1.6.9.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	94,47	472,35
1.6.9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	27,30	25,72	702,16
1.6.9.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	36,40	34,59	1.259,08
1.6.9.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,90	48,83	1.069,38
1.6.9.10	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	17,50	21,89	383,08
1.6.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.162,62
1.6.10.1	ESGOTO SANITÁRIO						8.598,98
1.6.10.1.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	8,00	43,91	351,28
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	SINAPI	M	33,40	21,91	731,79
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	SINAPI	M	29,90	32,84	981,92
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	SINAPI	M	31,30	63,42	1.985,05
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	SINAPI	M	21,80	24,30	529,74
1.6.10.1.6	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	14,55	43,65
1.6.10.1.7	89825	TÊ, 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	4,00	18,54	74,16
1.6.10.1.8	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	45,75	91,50

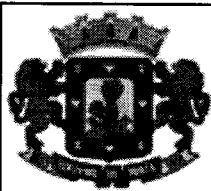


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBA	INDICA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 431

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.10.1.9	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	75,24	300,96
1.6.10.1.1	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	17,71	123,97
1.6.10.1.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	90,44	271,32
1.6.10.1.1	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	SINAPI	UN	4,00	17,58	70,32
1.6.10.1.1	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	29,00	406,00
1.6.10.1.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	16,50	33,00
1.6.10.1.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	13,65	13,65
1.6.10.1.1	00001965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	56,84	170,52
1.6.10.1.1	00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	14,37	28,74
1.6.10.1.1	00010767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	47,08	188,32
1.6.10.1.1	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	19,00	12,25	232,75
1.6.10.1.2	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	13,00	8,11	105,43
1.6.10.1.2	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	SINAPI	UN	10,00	22,58	225,80
1.6.10.1.2	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	1,00	11,43	11,43
1.6.10.1.2	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	32,00	8,42	269,44
1.6.10.1.2	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	49,59	99,18
1.6.10.1.2	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	56,84	113,68
1.6.10.1.2	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	51,95	519,50
1.6.10.1.2	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	SINAPI	UN	2,00	9,45	18,90
1.6.10.1.2	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	22,42	22,42
1.6.10.1.2	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	3,00	9,22	27,66
1.6.10.1.3	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	SINAPI	UN	3,00	18,20	54,60
1.6.10.1.3	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	4,00	17,08	68,32
1.6.10.1.3	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	4,00	20,78	83,12
1.6.10.1.3	00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	15,16	60,64
1.6.10.1.3	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	18,97	37,94
1.6.10.1.3	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	36,04	252,28
1.6.10.2	DRENAGEM PLUVIAL						5.563,64
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	SINAPI	UN	8,00	22,58	180,64
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	SINAPI	M	27,20	29,77	809,74

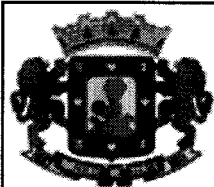


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 422

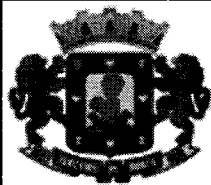
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.10.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	762,21	4.573,26
1.6.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS						81.311,47
1.6.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						1.241,40
1.6.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	389,00	389,00
1.6.11.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	26,52	212,16
1.6.11.1.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	26,52	318,24
1.6.11.1.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	34,26	34,26
1.6.11.1.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	119,23	119,23
1.6.11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,51	168,51
1.6.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						20.187,30
1.6.11.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,77	114,93
1.6.11.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	85,50	16,63	1.421,87
1.6.11.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	28,24	56,48
1.6.11.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	651,50	12,41	8.085,12
1.6.11.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	103,00	18,23	1.877,69
1.6.11.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	10,23	204,60
1.6.11.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	17,62	176,20
1.6.11.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	200,50	1.203,00
1.6.11.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	330,00	8,34	2.752,20
1.6.11.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	101,00	13,07	1.320,07
1.6.11.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	330,00	6,31	2.082,30
1.6.11.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	101,00	8,84	892,84
1.6.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS						37.546,55
1.6.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.454,70	7,94	19.490,32
1.6.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	816,20	9,57	7.811,03
1.6.11.3.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	87,20	18,99	1.655,93
1.6.11.3.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	339,90	25,27	8.589,27
1.6.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						22.336,22
1.6.11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,71	157,68
1.6.11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,77	139,08
1.6.11.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	49,10	343,70
1.6.11.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	90,00	9,65	868,50
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	SEINFRA	UN	15,00	117,38	1.760,70
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	SINAPI	UN	40,00	33,00	1.320,00
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	SINAPI	UN	12,00	35,51	426,12
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)	SINAPI	UN	96,00	156,03	14.978,88
1.6.11.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	96,00	14,21	1.364,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,51%	DIAS: 70,80%	REF: 03/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 100% 0,00% 454				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	144,00	54,66	7.871,04
1.7.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	137,28	29,33	4.026,42
1.7.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,40	563,14	21.624,58
1.7.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,40	179,52	6.893,57
1.7.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	52,57	671,24	35.287,09
1.7.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	3.840,00	18,54	71.193,60
1.7.3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	150,00	15,22	2.283,00
1.7.3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	460,00	86,32	39.707,20
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS						13.585,31
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,00	77,02	3.696,96
1.7.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,36	133,96	2.057,63
1.7.4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,40	543,80	7.830,72
1.7.5	ESQUADRIAS						34.402,16
1.7.5.1	C3681	GRADÉ DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	76,00	452,66	34.402,16
1.7.6	SISTEMAS DE COBERTURA						158.182,37
1.7.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	525,68	189,39	99.558,54
1.7.6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	525,68	111,52	58.623,83
1.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.348,09
1.7.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,00	38,26	918,24
1.7.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	525,68	2,72	1.429,85
1.7.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						6.821,76
1.7.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,00	8,01	768,96
1.7.8.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	96,00	63,05	6.052,80
1.7.9	SISTEMA DE PISOS						100.166,76
1.7.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	54,00	671,24	36.246,96
1.7.9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	540,00	118,37	63.919,80
1.7.10	PINTURAS E ACABAMENTOS						45.051,10
1.7.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	96,00	13,36	1.282,56
1.7.10.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	354,80	10,78	3.824,74
1.7.10.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	540,00	13,69	7.392,60
1.7.10.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (Quadra esportiva)	SINAPI	M2	540,00	60,28	32.551,20
1.7.11	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS						6.993,86
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	SINAPI	UN	8,00	50,64	405,12
1.7.11.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	50,00	73,11	3.655,50
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	SINAPI	M	50,00	54,18	2.709,00
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	SINAPI	UN	8,00	28,03	224,24
1.7.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						23.352,68



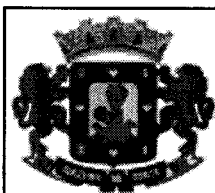
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 435

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	UN	18,00	471,99	8.495,82
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	SINAPI	UN	1,00	528,52	528,52
1.7.12.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	210,00	16,63	3.492,30
1.7.12.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	28,24	84,72
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	SINAPI	M	49,00	12,41	608,09
1.7.12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	26,52	106,08
1.7.12.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	94,36	94,36
1.7.12.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	98,23	98,23
1.7.12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,51	168,51
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	SINAPI	UN	7,00	33,00	231,00
1.7.12.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	401,00	7,94	3.183,94
1.7.12.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	260,00	10,54	2.740,40
1.7.12.13	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	200,50	1.203,00
1.7.12.14	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 100X100X80mm	SEINFRA	UN	4,00	32,41	129,64
1.7.12.15	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	49,00	13,07	640,43
1.7.12.16	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	49,00	8,84	433,16
1.7.12.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	9,65	96,50
1.7.12.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	11,72	35,16
1.7.12.19	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	278,00	2,39	664,42
1.7.12.20	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	80,00	3,98	318,40
1.7.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						9.063,13
1.7.13.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.430,23	3.430,23
1.7.13.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	15,22	76,10
1.7.13.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	132,28	661,40
1.7.13.4	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	59,60	1.192,00
1.7.13.5	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPAS FoFo	SEINFRA	UN	5,00	740,68	3.703,40
1.7.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						97.341,29
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	2.561,71	2.561,71
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	4.219,67	4.219,67
1.7.14.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, 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	3.830,15	3.830,15
1.7.14.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	246,00	352,56	86.729,76
VALOR ORÇAMENTO:						8.364.586,39	
BDI 20,34%:						1.246.807,19	
VALOR TOTAL:						7.611.205,58	

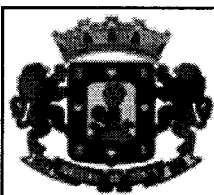
Sete Milhões Saiscentos e Onze Mil Duzentos e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

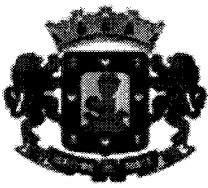
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>436</u>	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS		7.611.205,58	100,00
1.1	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA		2.724.909,22	35,80
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		34.815,38	0,46
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		115.030,96	1,51
1.1.3	CONTENÇÕES		159.912,54	2,10
1.1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO		106.934,62	1,40
1.1.4.1	EXTERNO		106.934,62	1,40
1.1.5	SISTEMA DE COBERTA		349.285,11	4,59
1.1.6	ESQUADRIAS		106.816,56	1,40
1.1.7	REVESTIMENTOS		84.902,49	1,12
1.1.8	PISOS		383.511,28	5,04
1.1.8.1	EXTERNOS		308.532,40	4,05
1.1.8.2	ESCADAS E RAMPAS		74.978,88	0,99
1.1.9	PINTURA		55.140,90	0,72
1.1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		73.452,77	0,97
1.1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		68.942,08	0,91
1.1.11.1	ESGOTO SANITÁRIO		25.372,51	0,33
1.1.11.2	DRENAGEM PLUVIAL		43.569,57	0,57
1.1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS		49.630,84	0,65
1.1.12.1	ENTRADA DE ENERGIA		36.831,71	0,48
1.1.12.2	PONTOS LÓGICOS		12.799,13	0,17
1.1.13	INSTALAÇÕES DE GÁS		467,01	0,01
1.1.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		59.780,35	0,79
1.1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA		30.762,82	0,40
1.1.16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		284.110,89	3,73
1.1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		140.857,34	1,85
1.1.18	COBERTA FOTOVOLTAICA		620.555,28	8,15
1.2	BLOCO ADMINISTRATIVO		799.007,92	10,50
1.2.1	FUNDAÇÕES		67.708,46	0,89
1.2.2	SUPERESTRUTURA		99.649,00	1,31
1.2.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO		65.885,85	0,87
1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO		8.273,70	0,11

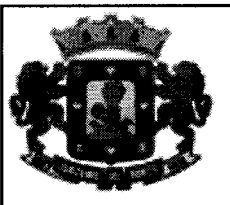
**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMISSAO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>432</u>	PREÇO TOTAL	%
1.2.5	ESQUADRIAS		40.470,75	0,53
1.2.5.1	MADEIRA		13.789,62	0,18
1.2.5.2	ALUMÍNIO		21.227,11	0,28
1.2.5.3	METÁLICA		4.526,60	0,06
1.2.5.4	VIDROS		927,42	0,01
1.2.6	SISTEMA DE COBERTA		138.687,22	1,82
1.2.7	REVESTIMENTOS		148.837,87	1,96
1.2.8	PISOS		61.218,36	0,80
1.2.9	PINTURA		24.996,18	0,33
1.2.9.1	INTERNA		15.143,03	0,20
1.2.9.2	EXTERNA		5.349,33	0,07
1.2.9.3	ESQUADRIAS		4.503,82	0,06
1.2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6.087,03	0,08
1.2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		7.774,82	0,10
1.2.11.1	ESGOTO SANITÁRIO		7.255,81	0,10
1.2.11.2	DRENAGEM PLUVIAL		519,01	0,01
1.2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS		69.941,89	0,92
1.2.12.1	ENTRADA DE ENERGIA		2.193,38	0,03
1.2.12.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1.911,86	0,03
1.2.12.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		26.748,99	0,35
1.2.12.4	CONDUTORES - CABOS E FIOS		23.787,33	0,31
1.2.12.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		15.300,33	0,20
1.2.13	CLIMATIZAÇÃO		30.015,98	0,39
1.2.14	LOUÇAS E METAIS		26.499,98	0,35
1.2.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		2.960,83	0,04
1.3	BLOCO COZINHA		223.843,69	2,94
1.3.1	FUNDAÇÕES		8.490,91	0,11
1.3.2	SUPERESTRUTURA		20.082,63	0,26
1.3.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO		17.763,31	0,23
1.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO		4.374,05	0,06
1.3.5	ESQUADRIAS		9.782,57	0,13
1.3.5.1	MADEIRA		4.927,30	0,06

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>438</u>	PREÇO TOTAL	%
1.3.5.2	ALUMÍNIO		4.484,30	0,06
1.3.5.3	VIDROS		370,97	0,00
1.3.6	SISTEMA DE COBERTA		38.998,16	0,51
1.3.7	REVESTIMENTOS		59.452,24	0,78
1.3.8	PISOS		16.446,08	0,22
1.3.8.1	INTERNOS		16.446,08	0,22
1.3.9	PINTURA		2.911,24	0,04
1.3.9.1	EXTERNA		1.798,10	0,02
1.3.9.2	ESQUADRIAS		1.113,14	0,01
1.3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS		33.824,79	0,44
1.3.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		867,90	0,01
1.3.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		11.161,17	0,15
1.3.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS		13.239,04	0,17
1.3.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		8.556,68	0,11
1.3.11	LOUÇAS E METAIS		11.302,24	0,15
1.3.12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		415,47	0,01
1.4	BLOCO AUDITÓRIO		942.696,30	12,39
1.4.1	FUNDAÇÕES		53.632,94	0,70
1.4.2	SUPERESTRUTURA		73.786,85	0,97
1.4.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO		57.888,93	0,76
1.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO		12.862,25	0,17
1.4.5	ESQUADRIAS		45.858,11	0,60
1.4.5.1	MADEIRA		14.833,98	0,19
1.4.5.2	ALUMÍNIO		29.725,74	0,39
1.4.5.3	VIDROS		1.298,39	0,02
1.4.6	SISTEMA DE COBERTA		217.697,69	2,86
1.4.7	REVESTIMENTOS		130.188,02	1,71
1.4.7.1	INTERNOS		99.895,86	1,31
1.4.7.2	EXTERNOS		30.292,16	0,40
1.4.8	PISOS		96.193,67	1,26
1.4.9	PINTURA		39.392,68	0,52
1.4.9.1	EXTERNA		16.306,41	0,21

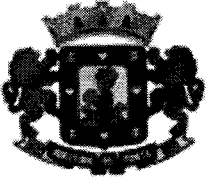


RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

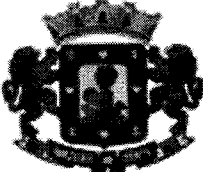
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 439

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.4.9.2	INTERNA	13.539,23	0,18
1.4.9.3	ESQUADRIAS	9.547,04	0,13
1.4.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.242,14	0,06
1.4.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.193,20	0,11
1.4.11.1	ESGOTO SANITÁRIO	6.149,77	0,08
1.4.11.2	DRENAGEM PLUVIAL	2.043,43	0,03
1.4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	110.879,60	1,46
1.4.12.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	3.324,86	0,04
1.4.12.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	27.921,22	0,37
1.4.12.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	55.489,62	0,73
1.4.12.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	24.143,90	0,32
1.4.13	CLIMATIZAÇÃO	72.339,96	0,95
1.4.14	LOUÇAS E METAIS	17.398,70	0,23
1.4.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	2.141,56	0,03
1.5	BLOCO SALA DE AULA A	1.108.420,10	14,56
1.5.1	FUNDAÇÕES	86.520,35	1,14
1.5.2	SUPERESTRUTURA	153.537,28	2,02
1.5.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	73.987,58	0,97
1.5.4	ESQUADRIAS	54.993,91	0,72
1.5.4.1	MADEIRA	13.789,62	0,18
1.5.4.2	ALUMÍNIO	40.647,84	0,53
1.5.4.3	VIDROS	556,45	0,01
1.5.5	SISTEMA DE COBERTA	227.067,22	2,98
1.5.6	REVESTIMENTOS	178.724,96	2,35
1.5.7	PISOS	109.228,68	1,44
1.5.8	PINTURA	27.414,06	0,36
1.5.8.1	INTERNA	17.422,98	0,23
1.5.8.2	EXTERNA	6.795,12	0,09
1.5.8.3	ESQUADRIAS	3.195,96	0,04
1.5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.514,57	0,09
1.5.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.162,62	0,19
1.5.10.1	ESGOTO SANITÁRIO	8.598,98	0,11

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,51%	03/2022
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.5.10.2	DRENAGEM PLUVIAL	5.563,64	0,07
1.5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	81.311,47	1,07
1.5.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.241,40	0,02
1.5.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	20.187,30	0,27
1.5.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	37.546,55	0,49
1.5.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	22.336,22	0,29
1.5.12	CLIMATIZAÇÃO	60.367,08	0,79
1.5.13	LOUÇAS E METAIS	22.978,87	0,30
1.5.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.075,33	0,01
1.5.15	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.536,12	0,14
1.6	BLOCO SALA DE AULA B	1.108.420,10	14,56
1.6.1	FUNDAÇÕES	86.520,35	1,14
1.6.2	SUPERESTRUTURA	153.537,28	2,02
1.6.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	73.987,58	0,97
1.6.4	ESQUADRIAS	54.993,91	0,72
1.6.4.1	MADEIRA	13.789,62	0,18
1.6.4.2	ALUMÍNIO	40.647,84	0,53
1.6.4.3	VIDROS	556,45	0,01
1.6.5	SISTEMA DE COBERTA	227.067,22	2,98
1.6.6	REVESTIMENTOS	178.724,96	2,35
1.6.7	PISOS	109.228,68	1,44
1.6.8	PINTURA	27.414,06	0,36
1.6.8.1	INTERNA	17.422,98	0,23
1.6.8.2	EXTERNA	6.795,12	0,09
1.6.8.3	ESQUADRIAS	3.195,96	0,04
1.6.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.514,57	0,09
1.6.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.162,62	0,19
1.6.10.1	ESGOTO SANITÁRIO	8.598,98	0,11
1.6.10.2	DRENAGEM PLUVIAL	5.563,64	0,07
1.6.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	81.311,47	1,07
1.6.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.241,40	0,02
1.6.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	20.187,30	0,27

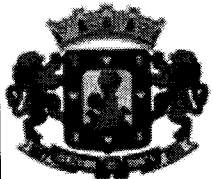
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 440

RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 05/04/2022	BDI : 20,34%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	PONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE																							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1.6.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	37.546,55	0,49	
1.6.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	22.336,22	0,29	
1.6.12	CLIMATIZAÇÃO	60.367,08	0,79	
1.6.13	LOUÇAS E METAIS	22.978,87	0,30	
1.6.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.075,33	0,01	
1.6.15	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.536,12	0,14	
1.7	QUADRA POLIESPORTIVA	703.908,25	9,25	
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.410,91	0,12	
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.302,33	0,11	
1.7.3	FUNDAÇÕES	188.886,50	2,48	
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS	13.585,31	0,18	
1.7.5	ESQUADRIAS	34.402,16	0,45	
1.7.6	SISTEMAS DE COBERTURA	158.182,37	2,08	
1.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.348,09	0,03	
1.7.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	6.821,76	0,09	
1.7.9	SISTEMA DE PISOS	100.166,76	1,32	
1.7.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	45.051,10	0,59	
1.7.11	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	6.993,86	0,09	
1.7.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	23.352,68	0,31	
1.7.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	9.063,13	0,12	
1.7.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	97.341,29	1,28	
		VALOR ORÇAMENTO:	6.364.598,39	100,00
		BDI 20,34%:	1.246.607,19	
		VALOR TOTAL:	7.611.205,58	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 441

Sete Milhões Seiscentos e Onze Mil Duzentos e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

		ALT	L	LL	QTD
TERRENO	ALT*L	92,00	48,20	0,00	4.434,40
					4.434,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 442

1.1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMP	LARG	QTD
PLACA DE OBRA	COMP*LARG	2,50	4,00	10,00
				10,00

1.1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		M2	REP	QTD
ADMINISTRAÇÃO	M2*REP	301,25	1,00	301,25
COZINHA	M2*REP	75,84	1,00	75,84
AUDITORIO	M2*REP	414,29	1,00	414,29
SALA AULA	M2*REP	480,69	2,00	961,38
				1.752,76

1.1.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00	1,00
			1,00

1.1.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00	1,00
			1,00

1.1.1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00	1,00
			1,00

1.1.1.7. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

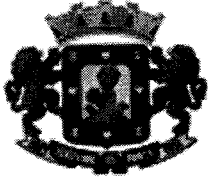
		QNTD	QTD
QUANTIDADE	QNTD	1,00	1,00
			1,00

1.1.1.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	11,00	11,00
			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)

		QNTD	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QNTD	11,00	11,00
			11,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	BDI : 20,34%				
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MED	REF.
			SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,51%	70,80%	03/2022
					0,00%	0,00%	

1.1.2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

	UN	QTD
NIVEL 0	UN	315,45
NIVEL 1	UN	1.604,92
NIVEL 2	UN	154,75
		2.075,12

COMISSAO DELICITACAO
Folha Nº 443

1.1.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	QTD
NIVEL 1	134,83
NIVEL 2	123,75
	258,58

1.1.2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - MUROS, CASA DO GAS E CASA DO LIXO (M3)

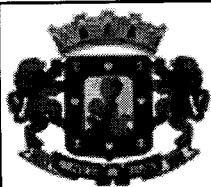
	ALT	COMP	LARG	QTD	
EMBASAMENTO CASA DO GAS E LIXO	LARG*ALT*COMP	0,50	6,75	0,30	1,01
ENTRADA CASA DO GAS	LARG*ALT*COMP	0,50	1,17	0,30	0,18
MURETA SUBESTÇÃO	LARG*ALT*COMP	0,50	5,90	0,30	0,89
MURO FRENTE	LARG*ALT*COMP	0,50	28,70	0,30	4,31
MURO FUNDOS	LARG*ALT*COMP	0,50	50,78	0,30	7,62
PILARES MURO	LARG*ALT*COMP*94	1,00	0,60	0,60	33,84
MURO CORREDOR ESQ. AS.	LARG*ALT*COMP*94	0,50	2,20	0,30	31,02
	LARG*ALT*COMP*94	0,00	0,00	0,00	0,00
					78,87

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

	ALT	COMP	LARG	QTD	
EMBASAMENTO CASA DO GAS E LIXO	LARG*ALT*COMP*1,3	0,50	6,75	0,30	1,32
ENTRADA CASA DO GAS	LARG*ALT*COMP*1,3	0,50	1,17	0,30	0,23
MURETA SUBSTÇÃO	LARG*ALT*COMP*1,3	0,50	5,90	0,30	1,16
MURO FRENTE	LARG*ALT*COMP*1,3	0,50	28,70	0,30	5,60
MURO FUNDOS	LARG*ALT*COMP*1,3	0,50	50,78	0,30	9,90
PILARES MURO	LARG*ALT*COMP*94*1,3	1,00	0,60	0,60	43,99
					62,19

1.1.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	QNTD	QTD
NIVEL 0	QNTD*1,3	315,45
NIVEL 1	QNTD*1,3	1.470,09
NIVEL 2	QNTD*1,3	31,00
GAS E LIXO	QNTD*1,3	1,01
ENTRADA CASA DE GAS	QNTD*1,3	0,18
MURETA SUSTAÇÃO	QNTD*1,3	0,89



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022		BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QNTD	QTD
MURO DA FRENTE	QNTD*1,3	4,31	5,60
MURO FUNDOS	QNTD*1,3	7,62	9,91
PILARES MURO	QNTD*1,3	33,70	43,81
			2.423,53

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 444

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

		COMP	ESP	LARG	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 1 METRO	COMP*LARG*ESP	123,00	0,30	0,50	18,45
CONTENÇÃO QUADRA	COMP*LARG*ESP	55,00	0,30	0,50	8,25
CONTENÇÃO MURO FUNDOS	COMP*LARG*ESP	51,00	0,30	0,50	7,65
CONTENÇÃO LATERAL (DOIS LADOS)	COMP*LARG*ESP	116,00	0,30	0,50	17,40
					51,75

1.1.3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		ALT	COMP	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 1 METRO	COMP*ALT	1,00	123,00	123,00
CONTENÇÃO QUADRA	COMP*ALT	1,00	55,00	55,00
CONTENÇÃO MURO FUNDOS	COMP*ALT	1,00	51,00	51,00
CONTENÇÃO LATERAL (DOIS LADOS)	COMP*ALT	1,00	116,00	116,00
				345,00

1.1.3.3. 102722 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

		QTD
MURO DE CONCRETO CICLÓPICO	5	5,00
		5,00

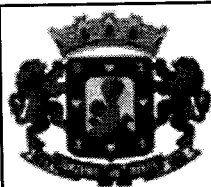
1.1.3.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		COMP	ESP	LARG	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 1 METRO	COMP*LARG*ESP	123,00	0,30	0,50	18,45
CONTENÇÃO QUADRA	COMP*LARG*ESP	55,00	0,30	0,50	8,25
CONTENÇÃO MURO FUNDOS	COMP*LARG*ESP	51,00	0,30	0,50	7,65
CONTENÇÃO LATERAL (DOIS LADOS)	COMP*LARG*ESP	116,00	0,30	0,50	17,40
					51,75

1.1.3.5. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		COMP	ESP	LARG	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 1 METRO	COMP*LARG*ESP	123,00	0,30	1,00	36,90
CONTENÇÃO QUADRA	COMP*LARG*ESP	55,00	0,30	1,00	16,50
CONTENÇÃO MURO FUNDOS	COMP*LARG*ESP	51,00	0,30	1,00	15,30
CONTENÇÃO LATERAL (DOIS LADOS)	COMP*LARG*ESP	116,00	0,30	1,00	34,80
					103,50

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		COMP	LARG	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 1 METRO	COMP*LARG	123,00	1,00	123,00
CONTENÇÃO QUADRA	COMP*LARG	55,00	1,00	55,00
CONTENÇÃO MURO FUNDOS	COMP*LARG	51,00	1,00	51,00
CONTENÇÃO LATERAL (DOIS LADOS)	COMP*LARG	116,00	1,00	116,00
				345,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 445

1.1.3.7. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

		ALT	COMP	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 1 METRO	COMP*ALT	1,50	123,00	184,50
CONTENÇÃO QUADRA	COMP*ALT	1,50	55,00	82,50
CONTENÇÃO MURO FUNDOS	COMP*ALT	1,50	51,00	76,50
CONTENÇÃO LATERAL (DOIS LADOS)	COMP*ALT	1,50	116,00	174,00
				517,50

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

		ALT	COMP	QTD
MURO CONTENÇÃO QUADRA	ALT*COMP	1,00	55,00	55,00
MURO LATERAL BLOCO SALA DE AULA	ALT*COMP	1,00	80,00	80,00
CONTENÇÃO MURO FUNDOS	ALT*COMP	1,00	51,00	51,00
CONTENÇÃO LATERAL (DOIS LADOS)	ALT*COMP	1,00	116,00	116,00
				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)

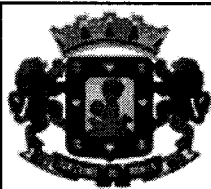
		ALT	COMP	QTD
MURO CONTENÇÃO QUADRA	ALT*COMP	1,00	55,00	55,00
MURO LATERAL BLOCO SALA DE AULA	ALT*COMP	1,00	80,00	80,00
CONTENÇÃO MURO FUNDOS	ALT*COMP	1,00	51,00	51,00
CONTENÇÃO LATERAL (DOIS LADOS)	ALT*COMP	1,00	116,00	116,00
				302,00

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

		COMP	EMP	ESP	LARG	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 1 METRO	COMP*LARG*ESP*EM P	123,00	1,30	0,30	0,50	23,99
CONTENÇÃO QUADRA	COMP*LARG*ESP*EM P	55,00	1,30	0,30	0,50	10,73
CONTENÇÃO MURO FUNDOS	COMP*LARG*ESP*EM P	51,00	1,30	0,30	0,50	9,95
CONTENÇÃO LATERAL (DOIS LADOS)	COMP*LARG*ESP*EM P	116,00	1,30	0,30	0,50	22,62
						67,29

1.1.3.11. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		COMP	EMP	ESP	LARG	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 1 METRO	COMP*LARG*ESP*EM P	123,00	1,30	0,30	0,50	23,99



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI:	20,34%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO				112,51%		70,80%		03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

		COMP	EMP	ESP	LARG	QTD
CONTENÇÃO QUADRA	COMP*LARG*ESP*EM P	55,00	1,30	0,30	0,50	10,73
CONTENÇÃO MURO FUNDOS	COMP*LARG*ESP*EM P	51,00	1,30	0,30	0,50	9,36
CONTENÇÃO LATERAL (DOIS LADOS)	COMP*LARG*ESP*EM P	116,00	1,30	0,30	0,50	22,52
						67,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 440

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)

		ALT	COMP	QTD
MURETA GRADIL	COMP*ALT	0,50	105,20	52,60
MURO FUNDOS	COMP*ALT	3,00	50,80	152,40
MURO LATERAL ESQUERDA	COMP*ALT	3,00	58,40	175,20
MURO LATERAL DIREITA	COMP*ALT	3,00	72,40	217,20
				597,40

1.1.4.1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		ALT	COMP	QTD
MURETA GRADIL	COMP*ALT	0,25	105,20	26,30
MURO FUNDOS	COMP*ALT	0,25	50,80	12,70
MURO LATERAL ESQUERDA	COMP*ALT	0,25	58,40	14,60
MURO LATERAL DIREITA	COMP*ALT	0,25	72,40	18,10
				71,70

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
MURETA GRADIL NOVO	LARG*ALT*COMP	0,50	28,70	0,30	4,31
EMBASAMENTO CASA DO GAS	LARG*ALT*COMP	0,50	6,75	0,30	1,01
MURO PORTA DE SERVIÇO 01	LARG*ALT*COMP	0,50	1,20	0,30	0,18
MURO PORTA DE SERVIÇO 02	LARG*ALT*COMP	0,50	2,20	0,30	0,33
					5,83

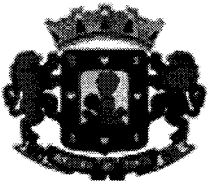
1.1.4.1.4. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

		ALT	COMP	QTD
CASA DO GÁS E LIXO	COMP*ALT	1,80	6,80	12,24
				12,24

1.1.4.1.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	QTD	REP	QTD
PILARES MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP*QTD	0,15	0,15	61,00	3,50	4,80
CINTA INFERIOR MURO DE COTORNO	COMP*LARG*REP*QTD	0,15	0,15	1,00	181,50	4,08
CINTA SUPERIOR MURO DE CONTORNO	COMP*LARG*REP*QTD	0,15	0,15	1,00	181,50	4,08
						12,96

1.1.4.1.6. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		ALT	COMP	ESP	QTD
MURO DE CONTRONO	ALT*COMP*ESP	3,00	231,03	0,20	138,62
					138,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 447

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

		ALT	COMP	ESP	QTD
MURO DE CONTRONO	ALT*COMP*ESP*1,3	3,00	231,03	0,20	180,20
					180,20

1.1.4.1.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		ALT	COMP	ESP	QTD
MURO DE CONTRONO	ALT*COMP*ESP*1,3	3,00	231,03	0,20	180,20
					180,20

1.1.5.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		ALT	COMP	QTD
CASA DO LIXO/GÁS	COMP*ALT	1,50	5,85	8,77
				8,77

1.1.5.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

		COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁS	COMP*LARG	2,40	1,50	3,60
CASA DO LIXO	COMP*LARG	3,15	1,50	4,73
				8,33

1.1.5.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

		COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁS	COMP*LARG	2,40	1,50	3,60
CASA DO LIXO	COMP*LARG	3,00	1,50	4,50
				8,10

1.1.5.4. CP0041JN - ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA (M)

			QTD
ENTRADA PRINCIPAL	12,4	12,40	12,40
FRENTE ENTRADA PRINCIPAL	9	9,00	9,00
LATERAL BLOCO AUDITORIO	16	16,00	16,00
LATERAL BLOCO ADM	14	14,00	14,00
BLOCO SALA DE AULA	20*2	40,00	40,00
INTERLIGAÇÃO ENTRE BLOCO DE SALA	3	3,00	3,00
			94,40

1.1.5.5. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		M2	QTD
REFEITÓRIO+PÁTIO LADO AUDITORIO	M2	561,50	561,50
			561,50

1.1.5.6. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
		FORTE	VERBAO	HORA	MEIO	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC					

	M2	QTD
REFEITÓRIO+PÁTIO LADO AUDITORIO	M2	561,50
		561,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 448

1.1.5.7. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	M2	QTD
REFEITÓRIO+PÁTIO LADO AUDITORIO	M2	561,50
		561,50

1.1.5.8. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

		QTD
REFEITÓRIO	21+14	35,00
		35,00

1.1.5.9. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD
CALHA 01	33,8	33,80
CALHA 02	36,5	36,50
		70,30

1.1.5.10. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD
LATERAL 01	20	20,00
MEIO	3,7	3,70
LATERAL 02	15,3	15,30
		39,00

1.1.5.11. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	M2	QTD
REFEITÓRIO+PÁTIO LADO AUDITORIO	M2	561,50
		561,50

1.1.5.12. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	M2	QTD
REFEITÓRIO+PÁTIO LADO AUDITORIO	M2	561,50
		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)

		QTD
DESCIDAS DÁGUA	8*5	40,00
		40,00

1.1.6.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022			BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

		ALT	COMP	QTD
FRONTAL	COMP*ALT	2,00	42,50	85,00
LATERAL ESQUERDA	COMP*ALT	2,00	31,80	63,60
LATERAL DIREITA	COMP*ALT	2,00	15,40	30,80
SUBESTAÇÃO	COMP*ALT	2,00	10,60	21,20
				200,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 449

1.1.6.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		ALT	COMP	QTD
PORTA ENTRADA PRINCIPAL	COMP*ALT	2,50	5,00	12,50
PORTA DE SERVIÇO	COMP*ALT	2,10	1,00	2,10
PORTA DE SERVIÇO 01	COMP*ALT	2,10	1,00	2,10
PORTA CASA DO LIXO	COMP*ALT	1,80	1,60	2,88
PORTÃO ACESSO QUADRA EXTERNO	COMP*ALT	2,10	1,60	3,36
PORTA CASA DO GAS	COMP*ALT	1,80	1,60	2,88
PORTA DA CALÇADA EXTERNA DA QUADRA	COMP*ALT	2,00	1,50	3,00
PORTA DE SERVIÇO 02	COMP*ALT	2,00	1,00	2,00
PORTÃO ACESSO QUADRA - INTERNO	COMP*ALT	2,00	1,50	3,00
				33,82

1.1.6.3. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

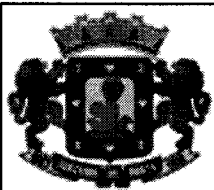
			QTD
CASA DO GÁS	1	1,00	1,00
CASA DO LIXO	1	1,00	1,00
PORTO DE ENTRADA	1	1,00	1,00
PORTAO DE SERVIÇO INTERNO	2	2,00	2,00
PORTÃO DE SERVIÇO EXTERNO	1	1,00	1,00
QUADRA EXTERNO	1	1,00	1,00
QUADRA INTERNO	1	1,00	1,00
			8,00

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

		COMP	LARG	REP	QTD
MURETA GRADIL	COMP*LARG*REP	105,20	0,50	2,00	105,20
MURO FUNDOS	COMP*LARG*REP	50,80	3,00	2,00	304,80
MURO LATERAL ESQUERDA	COMP*LARG*REP	58,40	3,00	2,00	360,40
MURO LATERAL DIREITA	COMP*LARG*REP	72,40	3,00	2,00	434,40
					1.194,80

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)

		COMP	LARG	REP	QTD
MURETA GRADIL	COMP*LARG*REP	105,20	0,50	2,00	105,20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERBAO:	UNID:	MES:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	REP	QTD	
MURO FUNDOS	COMP*LARG*REP	50,80	3,00	2,00	304,80
MURO LATERAL ESQUERDA	COMP*LARG*REP	58,40	3,00	2,00	350,40
MURO LATERAL DIREITA	COMP*LARG*REP	72,40	3,00	2,00	434,40
					1.194,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 450

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

	ALT	AREA	QTD	
PATIO FRENTE AUDITORIO	AREA*ALT	0,10	286,31	28,63
REFEITORIO + CIRC. ENTRE BLOCOS	AREA*ALT	0,10	374,41	37,44
CALÇADA EXTERNA QUADRA	AREA*ALT	0,10	192,90	19,29
PISO CIM. LATERAL BLOCO AUDITORIO	AREA*ALT	0,10	75,38	7,54
PISO CIM. LATERAL DE BLOCO SALAS + ADM	AREA*ALT	0,10	107,28	10,73
RAMPAS (AS DUAS)	AREA*ALT	0,10	52,00	5,20
PISO ESCADAS 01	AREA*ALT	0,10	20,00	2,00
PISO ESCADAS 02	AREA*ALT	0,10	2,90	0,29
PISO ESCADAS 03	AREA*ALT	0,10	3,29	0,33
PISO ESCADAS 04	AREA*ALT	0,10	8,42	0,84
				112,29

1.1.8.1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO) (M2)

	QNTD	QTD	
CALÇADA EXTERNA (CONF. PROJETO)	QNTD	353,14	353,14
AREA SUBESTAÇÃO	QNTD	7,68	7,68
			360,82

1.1.8.1.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

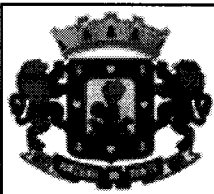
	QNTD	QTD	
GRAMA EXTERNA	QNTD	309,00	309,00
			309,00

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)

	QNTD	QTD	
MEIO FIO CALÇADA/RUA	QNTD	237,32	237,32
			237,32

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

	QNTD	QTD	
PATIO FRENTE AUDITORIO	QNTD	286,31	286,31
REFEITORIO + CIRC. ENTRE BLOCOS	QNTD	374,41	374,41
QUADRA	QNTD	525,68	525,68
			1.186,40



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERBAÇÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.8.1.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
CALÇADA EXTERNA	COMP*LARG	237,32	0,25	59,33
CIRCULAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	COMP*LARG	140,00	0,25	36,00
				94,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página Nº 45

1.1.8.1.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
CIRCULAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	COMP*LARG	155,17	0,25	38,79
				38,79

1.1.8.1.8. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
FRENTE INTERNA	273,12	273,12	273,12
LATERAL COZINHA	28,28	28,28	28,28
LATERAL QUADRA + SALAS	276,53	276,53	276,53
			577,93

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

		UND	QTD
ESCADA 01	UND	19,60	19,60
ESCADA 02	UND	3,29	3,29
ESCADA 03	UND	4,20	4,20
ESCADA 04	UND	8,50	8,50
			35,59

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

			QTD
CONFORME PROJETO (RETIRADO DO REVITI)	30*2	60,00	60,00
			60,00

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

		COMP	LARG	REP	QTD
MURETA GRADIL	COMP*LARG*REP	105,20	0,50	2,00	105,20
MURO FUNDOS	COMP*LARG*REP	50,80	3,00	2,00	304,80
MURO LATERAL ESQUERDA	COMP*LARG*REP	58,40	3,00	2,00	350,40
MURO LATERAL DIREITA	COMP*LARG*REP	72,40	3,00	2,00	434,40
					1.194,80

1.1.9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL) (M2)

		ALT	COMP	REP	QTD
PINTURA GRADE FRONTAL	COMP*ALT*REP	2,00	42,50	2,00	170,00
PINTURA GRADE LATERAL ESQUERDA	COMP*ALT*REP	2,00	31,80	2,00	127,20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI:	20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MEB	71,07%	REF.	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%		03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

		ALT	COMP	REP	QTD
PINTURA GRADE LATERAL DIREITA	COMP*ALT*REP	2,00	15,40	2,00	61,60
SUBESTAÇÃO	COMP*ALT*REP	2,00	10,60	2,00	42,40
PORTA ENTRADA PRINCIPAL	COMP*ALT*REP	2,50	5,00	2,00	25,00
PORTA DE SERVIÇO EXTERNA	COMP*ALT*REP	2,10	1,00	2,00	4,20
PORTA DE SERVIÇO 01	COMP*ALT*REP	2,10	1,00	2,00	4,20
PORTA CASA DO LIXO	COMP*ALT*REP	1,80	1,60	2,00	5,76
PORTÃO ACESSO QUADRA EXTERNO	COMP*ALT*REP	2,10	1,60	2,00	6,72
PORTA CASA DO GÁS	COMP*ALT*REP	1,80	1,60	2,00	5,76
PORTA QUADRA EXTERNA QUADRA	COMP*ALT*REP	2,00	1,50	2,00	6,00
PORTA DE SERVIÇO 02	COMP*ALT*REP	2,00	1,00	2,00	4,00
					482,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 452

1.1.10.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00
		2,00

1.1.10.2. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	8,00	8,00
		8,00

1.1.10.3. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00
		1,00

1.1.10.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE	123,00	123,00
		123,00

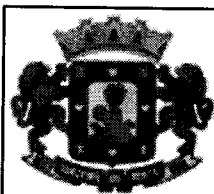
1.1.10.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	M	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	6,00	6,00
		6,00

1.1.10.6. 102111 - BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00
		2,00

1.1.10.7. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		2,00	2,00
			2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 453

1.1.10.8. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

COMP TOTAL			QTD
	103,8	103,80	103,80
			103,80

1.1.11.1.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QUANTIDADE	M		QTD
		12,00	12,00
			12,00

1.1.11.1.2. CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN		QTD
		199,60	199,60
			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)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	QNTD		QTD
		199,60	199,60
			199,60

1.1.11.1.4. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100x100x80cm) (UN)

quantidade conforme projeto	QNTD		QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.1.11.2.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN		QTD
		32,00	32,00
			32,00

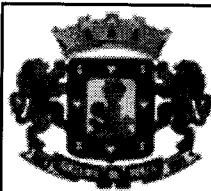
1.1.11.2.2. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

QUANTIDADE	UN		QTD
		222,00	222,00
			222,00

1.1.11.2.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QNTD*REP		REP	QTD
		6,00	1,00	6,00
				6,00

1.1.11.2.4. CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

ESGOTO (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	QNTD*REP	QNTD	REP	QTD
		85,00	1,00	85,00
				85,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 451

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)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	1,00	1,00
		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)

QTD CAIXAS	REP	QTD
	1,00	1,00
		1,00

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

CAIXA DE PASSAGENS CARGA/DESCARGA	UN	QTD
	3,00	3,00
		3,00

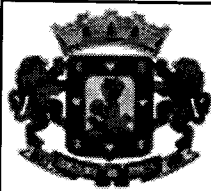
1.1.12.2.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UND	QTD
COORDENAÇÃO	UND	2,00
SALA DOS PROFESSORES	UND	4,00
SALA DE ESTUDOS	UND	2,00
DIRETORIA	UND	1,00
SECRETARIA	UND	2,00
SALAS DE AULA 1 A 12	UND	12,00
LABORATORIO DE INFORMÁTICA	UND	1,00
LABORATORIO DE CIÊNCIAS	UND	1,00
LABORATORIO DE ARTES	UND	1,00
SALA DE SOM	UND	1,00
AUDITORIO	UND	1,00
RECEPÇÃO AUDITORIO	UND	1,00
BIBLIOTECA	UND	1,00
		30,00

1.1.12.2.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

		QTD
DIRETORIA	1	1,00
LABOROTIO DE INFORMATICA	1	1,00
AUDITORIO	1	1,00
		3,00

JOSÉ VÁZIO BORGES FILHO
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.12.2.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

			QTD
CABOS PARA LEVAR SINAL ATÉ OS BLOCOS	281	281,00	281,00
			281,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 455

1.1.12.2.4. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

			QTD
QUANTIDADES	6	6,00	6,00
			6,00

1.1.13.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

		QNTD	QTD
DISTANCIA ENTRE CASA DE GÁS E COZINHA	QNTD	9,23	9,23
			9,23

1.1.13.2. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

		QNTD	QTD
QTD DE REGISTROS	QNTD	3,00	3,00
QTD REGULADOR	QNTD	1,00	1,00
VALVULA DE BLOQUEIO AUTOMATICO	QNTD	1,00	1,00
			5,00

1.1.13.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

		UN	QTD
PLACA RISCO DE INCENDIO	UN	1,00	1,00
PLACA DE PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	1,00
			2,00

1.1.14.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)

		UN	QTD
EXTINTORES CASA DE GÁS	UN	1,00	1,00
EXTINTORES DA CIRCULAÇÃO	UN	4,00	4,00
			5,00

1.1.14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		UN	QTD
QUANTIDADE CASA DO GÁS	UN	1,00	1,00
QUANTIDADE DA CIRCULAÇÃO	UN	4,00	4,00
			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)

		UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	9,00	9,00
			9,00

1.1.14.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :
DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		3,00	3,00
			3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 4508

1.1.14.5. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

PLACA S1	UN*M	M	UN	QTD
		0,32	11,00	3,62
				3,62

1.1.14.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)

		M	UN	QTD
PLACA EXTINTOR	UN*M	0,22	5,00	1,10
PLACA HIDRANTE	UN*M	0,22	6,00	1,32
PLACA ACIONADOR	UN*M	0,32	4,00	1,28
PLACA ALARME	UN*M	0,22	4,00	0,88
PLACA PARA BOMBAS	UN*M	0,32	2,00	0,64
PLACA PARA SUBESTAÇÃO	UN*M	0,34	2,00	0,68
				5,90

1.1.14.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		5,00	5,00
			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)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	M	QTD
		163,00	163,00
			163,00

1.1.14.9. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)

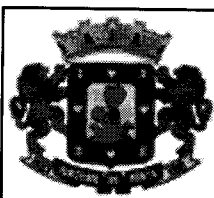
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.1.14.10. 102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, 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)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		2,00	2,00
			2,00

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)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		26,00	26,00
			26,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.14.12. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		14,00	14,00
			14,00

ANEXO DE LICITAÇÃO
Nº 45

1.1.14.13. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

1.1.14.14. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		6,00	6,00
			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)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.1.14.16. CP0008JN - VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.1.14.17. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.1.14.18. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

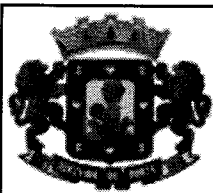
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
	4	4,00	4,00
			4,00

1.1.15.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

QNTD PARA-RAIO	QNTD	QNTD	QTD
		2,00	2,00
			2,00

1.1.15.2. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

QTD CAIXA DE INSPEÇÃO CAIXAS	QNTD	QNTD	QTD
		4,00	4,00
QTD CAIXA DE INSPEÇÃO QUADRA	QNTD	9,00	9,00
			13,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%		03/2022		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

1.1.15.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

			QTD
CORDOALHA CAIXA	42	42,00	42,00
CORDOALHA QUADRA	171	171,00	171,00
			213,00

DIÁRIO DE LICITAÇÃO
Nº 458

1.1.15.4. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

			QTD
LUZ DE OBSTACULO CAIXAS	2	2,00	2,00
			2,00

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

			QTD
ROLDANAS CAIXAS	36	36,00	36,00
ROLDANAS QUADRA	90	90,00	90,00
			126,00

1.1.15.6. C2459 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" (UN)

			QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	11	11,00	11,00
			11,00

1.1.16.1. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		REP	QTD
MÊS	REP	7,00	7,00
			7,00

1.1.16.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		REP	QTD
MÊS	REP	7,00	7,00
			7,00

1.1.16.3. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

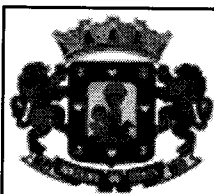
			QTD
VIGIA - 12 HORAS POR DIA E 30 DIAS DO MÊS, 07 MESES	12*30*7	2.520,00	2.520,00
			2.520,00

1.1.17.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

		REP	QTD
UND	REP	1,00	1,00
			1,00

1.1.17.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		COMP	M2	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	M2	0,00	4.434,40	4.434,40
				4.434,40



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.17.3. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

COMISSAO DE LICITACAO
Folha Nº 459

	UND	QTD
PLACA DE INAUGURAÇÃO	UND	1,00
		1,00

1.1.17.4. CP0004JN - TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.1.17.5. CP0005JN - PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

	UND	QTD
PLACA	UND	1,00
		1,00

1.1.17.6. CP0006JN - GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)

	UN	QTD
RAMPA 01	UN	30,00
RAMPA 02	UN	30,00
		60,00

1.1.17.7. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS D'ÁGUA) (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.1.17.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

	UN	QTD
GUARDA CORPO DAS CAIXAS D'ÁGUA	UN	12,60
ESCADA 01	UN	8,00
ESCADA 04	UN	4,00
		24,60

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

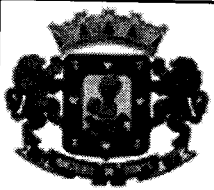
	ESP	M2	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	M2*ESP*1,3	0,05	4.434,40
			288,24

1.1.17.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	ESP	M2	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	M2*ESP*1,3	0,05	4.434,40
			288,24

1.1.18.1. CP0038JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO (UN)

	UND	QTD
MÓDULOS	UND	6,00
		6,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	112,51%	70,80%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC				0,00%	0,00%	

1.1.17.3. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

	UND	QTD
PLACA DE INAUGURAÇÃO	UND	1,00
		1,00

COMISSAO DE LICITACAO
Folha Nº 400

1.1.17.4. CP0004JN - TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.1.17.5. CP0005JN - PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

	UND	QTD
PLACA	UND	1,00
		1,00

1.1.17.6. CP0006JN - GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)

	UN	QTD
RAMPA 01	UN	30,00
RAMPA 02	UN	30,00
		90,00

1.1.17.7. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS D'ÁGUA) (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.1.17.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

	UN	QTD
GUARDA CORPO DAS CAIXAS D'ÁGUA	UN	12,60
ESCADA 01	UN	8,00
ESCADA 04	UN	4,00
		24,60

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

	ESP	M2	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	M2*ESP*1,3	0,05	4.434,40
			288,24

1.1.17.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	ESP	M2	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	M2*ESP*1,3	0,05	4.434,40
			288,24

1.1.18.1. CP0038JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO (UN)

	UND	QTD
MÓDULOS	UND	6,00
		6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

UND	QTD
	6,00

1.1.18.2. CP0039JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM (UN)

UND	QTD
MÓDULOS	6,00
	6,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 401

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

ALT	AREA	REP	QTD		
CONFORME PROJETO	ALT*AREA*REP	1,50	1,40	44,00	92,40
					92,40

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

QNTD1	QNTD2	QTD		
ITEM 3.2.1- ITEM 3.2.3	QNTD1-QNTD2	92,40	15,55	76,85
				76,85

1.2.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

QNTD	QTD		
CONFORME PROJETADA	QNTD	15,55	15,55
			15,55

1.2.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

QNTD	QTD		
CONFORME PROJETADA	QNTD	15,55	15,55
			15,55

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

AREA	ESP	REP	QTD		
CONFORME PROJETADA	ESP*AREA*REP	1,96	0,08	44,00	6,90
					6,90

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

QNTD	QTD		
FUNDAÇÕES + TRONCO DE PILAR	QNTD	873,40	873,40
			873,40

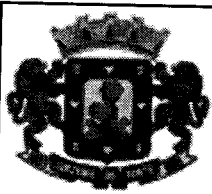
1.2.1.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

QNTD	QTD		
ESTRIBO	QNTD	245,74	245,74
			245,74

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

QNTD	QTD		
FORMA CONFORME PROJETO	272,54	0,00	272,54
			272,54

1.2.1.9. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VEICULO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

AREA DO BLOCO ADM	AREA	AREA	QTD
		299,48	299,48
			299,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 46

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

FUNDAÇÕES	QNTD*1,3	QNTD	QTD
		15,55	20,22
			20,22

1.2.1.11. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

FUNDAÇÕES	QNTD*1,3	QNTD	QTD
		15,55	20,22
			20,22

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

VIGA BALDRAME	UND	UND	QTD
		173,03	173,03
PILARES	UND	139,92	139,92
VIGAS SUPERIORES	UND	173,03	173,03
			485,98

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

VIGA BALDRAME	UND	UND	QTD
		618,53	618,53
PILARES	UND	342,54	342,54
VIGAS SUPERIORES	UND	300,41	300,41
			1.261,48

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

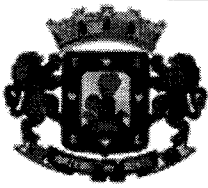
VIGAS SUPERIORES	UN	UN	QTD
		27,50	27,50
			27,50

1.2.2.4. 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)

VIGA BALDRAME	UN	UN	QTD
		241,46	241,46
VIGAS SUPERIORES	UN	214,46	214,46
			455,92

1.2.2.5. 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)

PILARES	UN	UN	QTD
		112,29	112,29
			112,29

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	70,80%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.2.2.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	12,78
PILARES	UN	5,36
VIGAS SUPERIORES	UN	12,78
		30,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 403

1.2.2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	UN	QTD
PILARES ATÉ ALTURA DE 1,20M	UN	2,01
VIGA BALDRAME	UN	12,78
		14,79

1.2.2.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

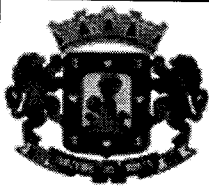
	UN	QTD
PILARES	UN	3,35
VIGAS SUPERIORES	UN	12,78
		16,13

1.2.2.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	COMP	ESP	LARG	REP	QTD	
P1	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	9,00	0,14
P2	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	4,00	0,06
J01	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	4,00	0,10
J02	LARG*COMP*ESP*RE P	1,80	0,10	0,10	14,00	0,25
J03	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	12,00	0,31
G01	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	2,00	0,06
						0,91

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

	ALT	COMP	REP	QTD	
PAREDES COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	2,00	48,24
JANELAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES COORDENAÇÃO 02	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	2,00	34,86
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	3,80	5,45	1,00	20,71
JANELAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-3,00	-6,00
PORTAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	4,15	7,95	2,00	65,99
PAREDES SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	1,00	22,62
JANELAS SALA ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-2,00	-4,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SALA DE ESTUDO 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,00	2,00	41,50



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

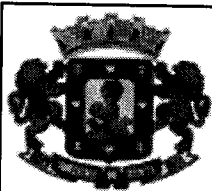
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022			BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	SES:	REF:			
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

		ALT	COMP	REP	QTD
PAREDES COPA 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	1,00	22,62
JANELAS COPA	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-2,00	-4,00
PORTAS COPA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES COPA	ALT*COMP*REP	4,15	4,10	2,00	34,03
PAREDES WC FEM 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,75	2,00	47,73
JANELAS WC FEM	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-1,00	-1,30
PORTAS WC FEM	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES WC FEM 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	2,00	28,64
PAREDES DML 01	ALT*COMP*REP	4,15	1,50	2,00	12,46
PORTAS DML	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES WC MASC 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	2,00	47,31
JANELAS WC MASC	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-1,00	-1,30
PORTAS WC MASC	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES WC MASC 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	2,00	28,64
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	1,90	2,00	16,77
JANELAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-1,00	-1,20
PORTAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	1,00	23,66
PAREDES ARQUIVO 01	ALT*COMP*REP	4,15	3,40	2,00	28,22
PORTAS ARQUIVO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES ARQUIVO	ALT*COMP*REP	4,15	2,70	1,00	11,21
PAREDES DIRETORIA	ALT*COMP*REP	4,15	2,90	1,00	12,04
JANELAS DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
PORTA DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
PAREDES DIRETORIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	2,30	2,00	19,09
PAREDES HALL	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	2,00	23,66
JANELAS HALL	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-1,00	-2,00
PORTAS HALL	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SECRETARIA 01	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	2,00	34,86
JANELAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SECRETARIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	1,00	23,66
DESCONTO ALVENARIA DE MEIA	ALT*COMP*REP	60,60	1,00	-1,00	-60,60
PNE 01 E 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,15	2,00	26,16
					560,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 404

1.2.3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
DIVISÓRIAS DE GRANITO - WC MASC - ENTRE VASO SANITÁRIO	COMP*LARG*REP	1,80	1,25	5,00	11,25
DIVISÓRIAS DE GRANITO - WC FEM - ENTRE VASO SANITÁRIO	COMP*LARG*REP	1,80	1,25	5,00	11,25
DIVISÓRIA ENTRE MICTÓRIOS	COMP*LARG*REP	1,00	0,40	4,00	1,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		NORCA	112,76%
		MEG	71,07%
		REF	05/2021
			112,51%
			70,80%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

	COMP	LARG	REP	QTD
BONECAS BANHEIRO FEM.	COMP*LARG*REP	1,80	0,10	6,00
BONECAS BANHEIRO MASC.	COMP*LARG*REP	1,80	0,10	6,00
				12,00
				26,26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 405

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

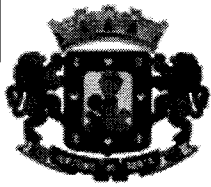
	A1	A2	A3	A4	A5
FUNDOS 01	A1+A2+A3+A4+A5+A6	5,60	2,00	0,00	0,00
LATERAL 02	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,55	2,00	4,30	4,90
FRENTE 03	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,55	4,20	4,20	3,55
LATERAL 04	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,20	4,30	2,00	4,30

	A6	QTD
FUNDOS 01	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00
LATERAL 02	A1+A2+A3+A4+A5+A6	18,15
FRENTE 03	A1+A2+A3+A4+A5+A6	15,80
LATERAL 04	A1+A2+A3+A4+A5+A6	19,35
		60,80

1.2.4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (VIGAS BALDRAME) (M2)

	H	P1	P2	P3	P4
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	5,60	4,35	5,60
SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	5,60	8,10	0,00
SALA ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	5,60	5,15	0,00
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	5,60	4,25	0,00
WCF	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	5,85	3,60	5,85
WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	1,50	2,92
WC PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	1,50	0,00
WCM	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	3,60	5,85
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	2,05	5,85
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	3,55	2,85
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	2,45	3,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	0,00	2,40	3,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,94	2,85	4,35	5,85

	QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H
SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H
SALA ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H
WCF	(P1+P2+P3+P4)*H



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	5,56
WC PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	2,82
WCM	(P1+P2+P3+P4)*H	12,27
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	9,35
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	9,35
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	5,12
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	6,30
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	16,36
		152,30

COMISSÃO DELICITACÃO
Folha Nº 400

1.2.4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
PAREDES BANHEIRO FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	5,85	3,60	5,85	3,60
PAREDES BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	5,85	3,60	5,85	3,60
PAREDES WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	1,50	1,50	2,77	2,77
PAREDE WN PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	1,50	1,50	2,77	2,77

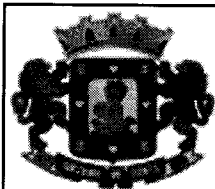
		QTD
PAREDES BANHEIRO FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	28,35
PAREDES BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	28,35
PAREDES WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	12,81
PAREDE WN PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	12,81
		82,32

1.2.4.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDE FUNDOS COORDENAÇÃO/COP A	LARG*ALT*REP	1,50	13,75	1,00	20,83
PAREDE LATERAIS SECRETARIA/BANHEIRO FEMININO	LARG*ALT*REP	1,50	21,90	2,00	66,70
PAREDE FRENTE E FUNDOS	LARG*ALT*REP	1,50	13,75	1,00	20,83
DESCONTO PORTAS	LARG*ALT*REP	1,50	2,00	-2,00	-6,00
DESCONTO J2	LARG*ALT*REP	0,40	1,20	-8,00	-3,84
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	0,40	2,00	-6,00	-4,80
					92,32

1.2.5.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
PORTA COORDENAÇÃO	UN	1,00	1,00
PORTA SALA DOS PROFESSORES	UN	1,00	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	5,56
WC PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	2,82
WCM	(P1+P2+P3+P4)*H	12,27
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	9,35
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	9,35
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	5,12
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	6,30
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	16,36
		152,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 40

1.2.4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
PAREDES BANHEIRO FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	5,85	3,60	5,85	3,60
PAREDES BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	5,85	3,60	5,85	3,60
PAREDES WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	1,50	1,50	2,77	2,77
PAREDE WN PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	1,50	1,50	2,77	2,77

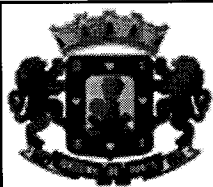
		QTD
PAREDES BANHEIRO FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	28,36
PAREDES BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	28,36
PAREDES WC PNE M	(P1+P2+P3+P4)*H	12,81
PAREDE WN PNE F	(P1+P2+P3+P4)*H	12,81
		82,32

1.2.4.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDE FUNDOS COORDENAÇÃO/COPA	LARG*ALT*REP	1,50	13,75	1,00	20,63
PAREDE LATERAIS SECRETARIA/BANHEIRO FEMININO	LARG*ALT*REP	1,50	21,90	2,00	65,70
PAREDE FRENTE E FUNDOS	LARG*ALT*REP	1,50	13,75	1,00	20,63
DESCONTO PORTAS	LARG*ALT*REP	1,50	2,00	-2,00	-6,00
DESCONTO J2	LARG*ALT*REP	0,40	1,20	-8,00	-3,84
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	0,40	2,00	-6,00	-4,80
					92,32

1.2.5.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

	UN	QTD
PORTA COORDENAÇÃO	UN	1,00
PORTA SALA DOS PROFESSORES	UN	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	UN	QTD
PORTA SALA DE ESTUDO	UN	1,00
PORTA COPA	UN	1,00
PORTA WC FEM.	UN	1,00
PORTA WC MASC	UN	1,00
PORTA PNE 01	UN	1,00
PORTA ALMOXARIFE	UN	1,00
PORTA ARQUIVO	UN	1,00
PORTA DIRETORIA	UN	1,00
PORTA HALL	UN	1,00
PORTA SECRETARIA	UN	1,00
PORTA PN 02	UN	1,00
		13,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 408

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)

	COMP	LARG	REP	QTD	
JANELAS SALA DOS PROFESSORES	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	3,00	6,00
JANELAS SALA DE ESTUDO	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	2,00	4,00
JANELA WC FEM	COMP*LARG*REP	0,65	2,00	1,00	1,30
JANELA WC MASC	COMP*LARG*REP	0,65	2,00	1,00	1,30
JANELA DIRETORIA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00
JANELA DO HALL	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00
JANELA SECRETARIA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00
					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)

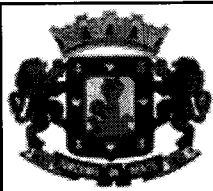
	COMP	LARG	REP	QTD	
JANELA COORDENAÇÃO	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	2,00	2,40
JANELA COPA	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	2,00	2,40
JANELAS SECRETARIA	COMP*LARG*REP	1,00	1,20	2,00	2,40
JANELAS PNE	COMP*LARG*REP	0,65	0,40	2,00	0,52
					7,72

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)

	ALT	LARG	REP	QTD	
PORTAS WC FEM. - BOXES	LARG*ALT*REP	1,60	0,80	5,00	6,40
PORTAS WC MASC. - BOXES	LARG*ALT*REP	1,60	0,80	5,00	6,40
					12,80

1.2.5.3.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

	ALT	COMP	QTD	
PORTÃO SAIDA BLOCO ADM 01	ALT*COMP	2,00	2,50	5,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022

BDI : 20,34%

FORTE	VEICULO	HORA	IMP	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	ALT	COMP	QTD
PORTÃO SAIDA BLOCO ADM 02	ALT*COMP	2,00	2,50
			5,00
			10,00

COMISSAO DE LICITACAO
Folha N° 409

1.2.5.4.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

	ALT	ESP	QNTD	QTD
VISOR PARA TODAS AS PORTAS (0,20X1,00)	QNTD*ESP*ALT	1,00	0,20	10,00
				2,00
				2,00

1.2.6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA 01	COMP*LARG	21,60	13,45
			290,52
			290,52

1.2.6.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA 01	COMP*LARG	21,60	13,45
			290,52
			290,52

1.2.6.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

	M	QTD
CUMEEIRA DO BLOCO	M	21,60
		21,60
		21,60

1.2.6.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	M	QTD
LADO 1	M	21,60
LADO 2	M	21,60
		43,20

1.2.6.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA	COMP*LARG	21,60	13,45
			290,52
			290,52

1.2.6.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	M	QTD
RUFO COBERTA	M	26,90
		26,90
		26,90

1.2.6.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	COMP	LARG	QTD
FUNDO 01	COMP*LARG	13,75	0,30
LATERAL 02	COMP*LARG	21,90	0,30
FRENTE 03	COMP*LARG	13,75	0,30
LATERAL 04	COMP*LARG	21,90	0,30
			21,40



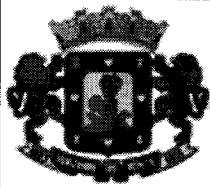
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

		ALT	COMP	REP	QTD
PAREDES COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	4,00	90,47
JANELAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-4,00	-4,80
PORTAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES COORDENAÇÃO 02	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	4,00	69,72
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	3,80	5,45	2,00	41,42
JANELAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-6,00	-12,00
PORTAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	4,15	7,95	4,00	131,97
PAREDES SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	2,00	46,24
JANELAS SALA ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-4,00	-8,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SALA DE ESTUDO 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,00	4,00	83,00
PAREDES COPA 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	2,00	45,24
JANELAS COPA	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-4,00	-8,00
PORTAS COPA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES COPA	ALT*COMP*REP	4,15	4,10	4,00	68,06
PAREDES WC FEM 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,75	4,00	96,45
JANELAS WC FEM	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-2,00	-2,60
PORTAS WC FEM	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC FEM 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	4,00	57,27
PAREDES DML 01	ALT*COMP*REP	4,15	1,50	4,00	24,90
PORTAS DML	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC MASC 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	4,00	94,62
JANELAS WC MASC	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-2,00	-2,60
PORTAS WC MASC	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC MASC 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	4,00	57,27
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	1,90	4,00	31,54
JANELAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	2,00	47,31
PAREDES ARQUIVO 01	ALT*COMP*REP	4,15	3,40	4,00	56,44
PORTAS ARQUIVO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES ARQUIVO	ALT*COMP*REP	4,15	2,70	2,00	22,41
PAREDES DIRETORIA	ALT*COMP*REP	4,15	2,90	2,00	24,97
JANELAS DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-2,00	-4,00
PORTA DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-2,00	-4,00
PAREDES DIRETORIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	2,30	4,00	38,18
PAREDES HALL	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	4,00	47,31
JANELAS HALL	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-2,00	-4,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº AXU



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

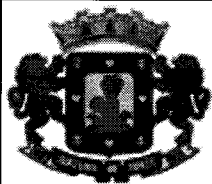
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBA	HORA	MES	REP.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		ALT	COMP	REP	QTD
PORTAS HALL	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SECRETARIA 01	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	4,00	69,72
JANELAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SECRETARIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	2,00	47,31
DESCONTO ALVENARIA DE MEIA	ALT*COMP*REP	60,60	1,00	-2,00	-121,20
PNE 01 E 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,15	4,00	52,29
					1.128,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 41

1.2.7.2. 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)

		ALT	COMP	REP	QTD
PAREDES COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	4,00	90,47
JANELAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-4,00	-4,80
PORTAS COORDENAÇÃO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES COORDENAÇÃO 02	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	4,00	69,72
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	3,80	5,45	2,00	41,42
JANELAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-6,00	-12,00
PORTAS SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PAREDES SALA DOS PROF	ALT*COMP*REP	4,15	7,95	4,00	131,97
PAREDES SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	2,00	45,24
JANELAS SALA ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-4,00	-8,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SALA DE ESTUDO 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,00	4,00	83,00
PAREDES COPA 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,45	2,00	45,24
JANELAS COPA	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-4,00	-8,00
PORTAS COPA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES COPA	ALT*COMP*REP	4,15	4,10	4,00	68,06
PAREDES WC FEM 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,75	4,00	95,45
JANELAS WC FEM	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-2,00	-2,60
PORTAS WC FEM	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC FEM 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	4,00	57,27
PAREDES DML 01	ALT*COMP*REP	4,15	1,50	4,00	24,90
PORTAS DML	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC MASC 01	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	4,00	94,62
JANELAS WC MASC	ALT*COMP*REP	0,65	2,00	-2,00	-2,60
PORTAS WC MASC	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES WC MASC 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,45	4,00	57,27
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	1,90	4,00	31,54
JANELAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

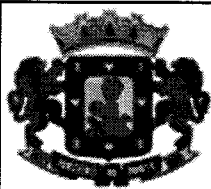
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REP.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		ALT	COMP	REP	QTD
PAREDES ALMOXARIFE	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	2,00	47,31
PAREDES ARQUIVO 01	ALT*COMP*REP	4,15	3,40	4,00	56,44
PORTAS ARQUIVO	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES ARQUIVO	ALT*COMP*REP	4,15	2,70	2,00	22,41
PAREDES DIRETORIA	ALT*COMP*REP	4,15	2,90	2,00	24,07
JANELAS DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-2,00	-4,00
PORTA DIRETORIA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-2,00	-4,00
PAREDES DIRETORIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	2,30	4,00	38,18
PAREDES HALL	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	4,00	47,31
JANELAS HALL	ALT*COMP*REP	2,00	1,00	-2,00	-4,00
PORTAS HALL	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SECRETARIA 01	ALT*COMP*REP	4,15	4,20	4,00	69,72
JANELAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-2,00	-2,40
PORTAS SECRETARIA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-2,00	-3,78
PAREDES SECRETARIA 02	ALT*COMP*REP	4,15	5,70	2,00	47,31
DESCONTO ALVENARIA DE MEIA	ALT*COMP*REP	60,60	1,00	-2,00	-121,20
PNE 01 E 02	ALT*COMP*REP	4,15	3,15	4,00	52,29
					1.125,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 4/2

1.2.7.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	4,20	5,45	4,20
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	7,95	5,45	7,95
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	5,00	0,00	5,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,45	4,10	5,45	4,10
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,75	3,45	5,75	3,45
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	1,90	0,00	0,00
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,70	3,45	5,70	3,45
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,70	1,90	5,70	1,90
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,70	3,40	2,70	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,85	2,30	2,85	2,30
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI: 20,34%							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO				112,51%		70,80%		03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

		H	P1	P2	P3	P4
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,85	2,25	2,85	2,25
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	4,20	5,70	4,20	5,70
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	33,54	25,80	0,00	0,00
BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 433

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	21,23
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	29,48
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	17,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	53,48
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	51,52
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	25,76
PORTA BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,09
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	51,24
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	16,72
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	13,42
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	11,33
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	11,22
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	21,78
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	66,27
BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	26,78
PORTA BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
		402,23

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

		H	P1	P2	P3	P4
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	4,20	5,45	4,20
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	7,95	5,45	7,95



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		H	P1	P2	P3	P4
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,45	5,00	0,00	5,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,45	4,10	5,45	4,10
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,75	3,45	5,75	3,45
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	1,90	0,00	0,00
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,70	3,45	5,70	3,45
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	5,70	1,90	5,70	1,90
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,70	3,40	2,70	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,85	2,30	2,85	2,30
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	2,85	2,25	2,85	2,25
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	4,20	5,70	4,20	5,70
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,10	33,54	25,80	0,00	0,00
BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10	0,00	0,90	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 424

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	21,23
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	29,48
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	17,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	63,48
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	61,62
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	25,76
PORTA BANHEIRO PNE MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,09
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	61,24
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	16,72



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	13,42
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	11,33
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	11,22
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	21,78
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	65,27
BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	25,76
PORTA BANHEIRO PNE FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,99
		402,23

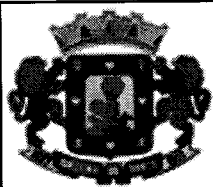
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 475

1.2.7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO) (M)

		QNTD	REP	QTD
JANELA COORDENAÇÃO	QNTD*REP	1,24	2,00	2,48
JANELA SALA DOS PROFESSORES	QNTD*REP	2,04	3,00	6,12
JANELAS SALA DE ESTUDO	QNTD*REP	2,04	2,00	4,08
JANELA COPA	QNTD*REP	1,24	2,00	2,48
JANELA WC FEM.	QNTD*REP	2,04	1,00	2,04
JANELA WC MASC.	QNTD*REP	2,04	1,00	2,04
JANELA ALMOXARIFADO	QNTD*REP	1,24	1,00	1,24
JANELA DIRETORIA	QNTD*REP	2,04	1,00	2,04
JANELA HALL	QNTD*REP	2,04	1,00	2,04
JANELA SECRETARIA	QNTD*REP	1,24	2,00	2,48
JANELA PNE MASC	QNTD*REP	0,44	1,00	0,44
JANELA PNE FEM	QNTD*REP	0,44	1,00	0,44
				27,92

1.2.7.6. CP0014JN - RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO (M)

		UND	QTD
P01 - COORDENAÇÃO	UND	5,45	5,45
P02 - COORDENAÇÃO	UND	3,30	3,30
P03 - COORDENAÇÃO	UND	5,45	5,45
P04 - COORDENAÇÃO	UND	1,80	1,80
P01 - SALA DOS PROFESSORES	UND	5,45	5,45
P02 - SALA DOS PROFESSORES	UND	7,05	7,05
P03 - SALA DOS PROFESSORES	UND	5,45	5,45
P04 - SALA DOS PROFESSORES	UND	1,95	1,95
P01 - SALA DE ESTUDO	UND	5,45	5,45
P02 - SALA DE ESTUDO	UND	4,10	4,10
P03 - SALA DE ESTUDO	UND	5,45	5,45



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

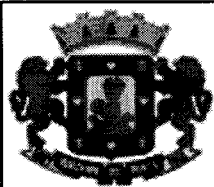
DATA : 06/04/2022

BDI : 20,34%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UND	QTD
P04- SALA DE ESTUDO	UND	1,00
P01 - COPA	UND	5,45
P02 - COPA	UND	3,20
P03 - COPA	UND	5,45
P04 - COPA	UND	1,70
P01 - WC FEM	UND	5,70
P02 - WC FEM	UND	1,45
P03 - WC FEM	UND	4,80
P04 - WC FEM	UND	3,45
P01 - WC MASC.	UND	4,80
P02 - WC MASC.	UND	1,45
P03 - WC MASC.	UND	5,70
P04 - WC MASC.	UND	3,45
P01 - ALMOXARIFE	UND	5,70
P02 - ALMOXARIFE	UND	0,70
P03 - ALMOXARIFE	UND	5,70
P04 - ALMOXARIFE	UND	1,00
P01 - ARQUIVO	UND	2,70
P02 - ARQUIVO	UND	3,40
P03 - ARQUIVO	UND	1,80
P04 - ARQUIVO	UND	3,40
P01 - DIRETORIA	UND	2,85
P02 - DIRETORIA	UND	0,30
P03 - DIRETORIA	UND	2,00
P04 - DIRETORIA	UND	2,30
P01 - HALL	UND	2,00
P02 - HALL	UND	0,25
P03 - HALL	UND	2,85
P04 - HALL	UND	1,35
P01 - SECRETARIA	UND	4,80
P02 - SECRETARIA	UND	1,80
P03 - SECRETARIA	UND	3,70
P04 - SECRETARIA	UND	4,20
CIRCULAÇÃO 01	UND	25,80
CIRCULAÇÃO 02	UND	33,54
P01 PNE MASC	UND	1,50
P02 PNE MASC	UND	2,77
P03 PNE MASC	UND	1,50
P04 PNE MASC	UND	2,77
P01 PNE FEM	UND	1,50
P02 PNE FEM	UND	2,77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 420



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UND	QTD
P03 PNE FEM	UND	1,50
P04 PNE FEM	UND	2,77
		227,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 477

1.2.8.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

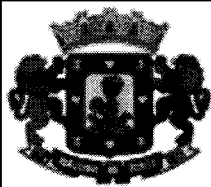
	COMP	LARG	QTD	
COPA	COMP*LARG	4,10	5,45	22,35
SALA DE ESTUDO	COMP*LARG	5,00	5,45	27,25
SALA DOS PROFESSORES	COMP*LARG	7,95	5,45	43,33
COORDENAÇÃO	COMP*LARG	4,20	5,45	22,89
SECRETARIA	COMP*LARG	4,20	5,70	23,94
HALL	COMP*LARG	2,25	2,85	6,41
DIRETORIA	COMP*LARG	2,30	2,85	6,56
ARQUIVO	COMP*LARG	2,70	4,70	12,69
ALMOXARIFADO	COMP*LARG	1,90	5,70	10,83
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,45	5,70	19,67
WC PNE M	COMP*LARG	1,50	5,70	8,55
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	5,70	19,67
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG	2,00	21,90	43,80
WC PNE F	COMP*LARG	5,70	1,50	8,55
				276,49

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

	COMP	ESP	LARG	QTD	
COPA	COMP*LARG*ESP	4,10	0,10	5,45	2,23
SALA DE ESTUDO	COMP*LARG*ESP	5,00	0,10	5,45	2,73
SALA DOS PROFESSORES	COMP*LARG*ESP	7,95	0,10	5,45	4,33
COORDENAÇÃO	COMP*LARG*ESP	4,20	0,10	5,45	2,29
SECRETARIA	COMP*LARG*ESP	4,20	0,10	5,70	2,39
HALL	COMP*LARG*ESP	2,25	0,10	2,85	0,64
DIRETORIA	COMP*LARG*ESP	2,30	0,10	2,85	0,66
ARQUIVO	COMP*LARG*ESP	2,70	0,10	4,70	1,27
ALMOXARIFADO	COMP*LARG*ESP	1,90	0,10	5,70	1,08
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*ESP	2,00	0,10	21,90	4,38
HALL BANHEIROS	COMP*LARG*ESP	3,15	0,10	2,93	0,92
					22,92

1.2.8.3. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

	COMP	ESP	LARG	QTD	
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
WC PNE M	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
WC PNE F	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERBA	HORA	MES	RESF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP	ESP	LARG	QTD
			47,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 438

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

	COMP	LARG	QTD	
COPA	COMP*LARG	4,10	5,45	22,35
SALA DE ESTUDO	COMP*LARG	5,00	5,45	27,25
SALA DOS PROFESSORES	COMP*LARG	7,95	5,45	43,33
COORDENAÇÃO	COMP*LARG	4,20	5,45	22,89
SECRETARIA	COMP*LARG	4,20	5,70	23,94
HALL	COMP*LARG	2,25	2,85	6,41
DIRETORIA	COMP*LARG	2,30	2,85	6,56
ARQUIVO	COMP*LARG	2,70	4,70	12,69
ALMOXARIFADO	COMP*LARG	1,90	5,70	10,83
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG	2,00	21,90	43,80
HALL BANHEIROS	COMP*LARG	2,93	3,15	9,23
			229,28	

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

	COMP	ESP	LARG	QTD	
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
WC PNE M	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
WC PNE F	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
				47,66	

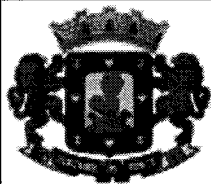
1.2.8.6. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

	COMP	ESP	LARG	QTD	
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
WC PNE M	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
WC PNE F	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
				47,66	

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

	COMP	ESP	LARG	QTD	
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	0,00	5,70	19,67
WC PNE M	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
WC PNE F	COMP*LARG	1,50	0,00	2,77	4,16
				47,66	

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

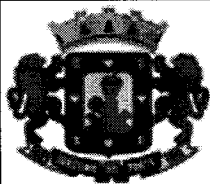
		H	P1	P2	P3	P4	
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	4,20	5,45	4,20	
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	7,95	5,45	7,95	
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	5,00	0,00	5,00	
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,70	1,90	5,70	1,90	
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,70	3,40	2,70	3,40	
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,85	2,30	2,85	2,30	
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,85	2,25	2,85	2,25	
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	4,20	5,70	4,20	5,70	
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	33,54	25,80	0,00	0,00	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 4/9

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	38,60
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	63,60
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	30,90
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	30,40
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	24,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	20,60
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	20,40
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	39,60
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	118,68
		370,88

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

		H	P1	P2	P3	P4	
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	4,20	5,45	4,20	
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	7,95	5,45	7,95	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	UNIDADE	NORMA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

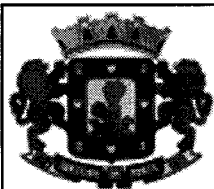
		H	P1	P2	P3	P4	
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,45	5,00	0,00	5,00	5,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	5,70	1,90	5,70	1,90	1,90
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,70	3,40	2,70	3,40	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,85	2,30	2,85	2,30	2,30
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	2,85	2,25	2,85	2,25	2,25
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	4,20	5,70	4,20	5,70	5,70
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	2,00	33,54	25,80	0,00	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 480

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	38,60
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	53,60
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	30,90
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	30,40
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	24,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	20,60
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	20,40
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	39,60
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	118,68
		370,88

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

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDE EXTERNA COORDENAÇÃO/COPA	LARG*ALT*REP	4,50	21,90	1,00	98,55
PAREDE EXTERNA SECRETARIA/BANHEIRO FEMININO	LARG*ALT*REP	4,50	21,90	1,00	98,55
PAREDE FRENTE E FUNDOS	LARG*ALT*REP	4,50	13,75	2,00	123,75
DESCONTO PORTAS	LARG*ALT*REP	2,80	2,00	-2,00	-11,20
DESCONTO J1	LARG*ALT*REP	0,65	2,00	-2,00	-2,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VEREADOR	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		ALT	LARG	REP	QTD
DESCONTO J2	LARG*ALT*REP	1,00	1,20	-8,00	-8,60
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	1,00	2,00	-6,00	-12,00
					285,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 481

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

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PORTAS P1	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	9,00	2,00	34,02
FORRA DE P1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	9,00	1,00	11,48
PORTAS P2	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	4,00	2,00	15,12
FORRA DE P2	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	4,00	1,00	5,10
						65,72

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

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PORTAS P1	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	9,00	2,00	34,02
FORRA DE P1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	9,00	1,00	11,48
PORTAS P2	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	4,00	2,00	15,12
FORRA DE P2	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	4,00	1,00	5,10
						65,72

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

		ALT	LARG	QNT	REP	QTD
PF 01	LARG*ALT*REP*QNT	2,80	2,00	2,00	2,00	22,40
G 01	LARG*ALT*REP*QNT	1,00	2,00	1,00	2,00	4,00
						26,40

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	16,50
		16,50

1.2.10.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	76,70
		76,70

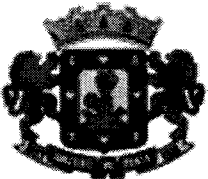
1.2.10.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	16,50
		16,50

1.2.10.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	76,70
		76,70

1.2.10.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 482

1.2.10.6. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		26,40	26,40
			26,40

1.2.10.7. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		8,70	8,70
			8,70

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

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		41,60	41,60
			41,60

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

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		16,50	16,50
			16,50

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

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
CAIXA DE REGISTRO	UN	1,00	1,00
			1,00

1.2.11.1.1. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

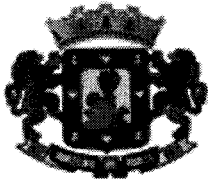
1.2.11.1.2. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		22,00	22,00
			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)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		16,00	16,00
			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.

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	VERBAS	HORA	MES	REP.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

AF_12/2014 (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 483

		UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	26,00	26,00
			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)

		UN	QTD
QUANTIDADE	UN	5,00	5,00
			5,00

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)

		UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	8,00	8,00
			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)

		UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	4,00	4,00
			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)

		UN	QTD
QUANTIDADE	UN	8,00	8,00
			8,00

1.2.11.1.9. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

		UN	QTD
QUANTIDADE	UN	2,00	2,00
			2,00

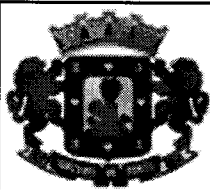
1.2.11.1.10. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

		UN	QTD
QUANTIDADE	UN	6,00	6,00
			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)

		M	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	21,20	21,20
			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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	M	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	24,40	24,40
		24,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 482

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)

	M	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	21,80	21,80
		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)

	M	QTD
QUANTIDADE	22,30	22,30
		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)

	UN	QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00
		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)

	UN	QTD
QUANTIDADE	8,00	8,00
		8,00

1.2.11.1.17. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00
		5,00

1.2.11.1.18. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

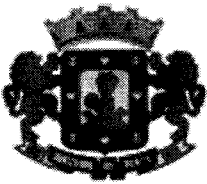
	UN	QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00
		2,00

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)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	2,00	2,00
		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)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	6,00	6,00
		6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERBA	HORA MES REF.
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

1.2.11.1.21. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

COMISSAO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 185

		UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	4,00	4,00
			4,00

1.2.11.1.22. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	5,00	5,00
			5,00

1.2.11.1.23. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

		UND	QTD
qntd conforme projeto	UND	1,00	1,00
			1,00

1.2.11.1.24. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

		UND	QTD
qntd conforme projeto	UND	3,00	3,00
			3,00

1.2.11.1.25. 00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		UND	QTD
qntd conforme projeto	UND	8,00	8,00
			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)

		UND	QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

1.2.11.1.27. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

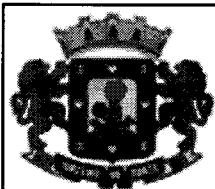
		UND	QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

1.2.11.1.28. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

		UND	QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			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)

		UND	QTD
QUANTIDADE	7	7,00	7,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA: 06/04/2022

BDI: 20,34%

FORME	VERSÃO	HORA	MES	REP
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 480

QTD
7,00

1.2.11.1.30. 00011658 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

QTD
1,00
1,00

1.2.11.1.31. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

QTD
3,00
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)

QTD
4,00
4,00

1.2.11.1.33. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QTD
5,00
5,00

1.2.11.1.34. I2264 - VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" (UN)

QTD
1,00
1,00

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)

UN	QTD
UN	4,00
	4,00

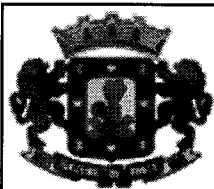
1.2.11.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

QNTD	REP	QTD
3,60	4,00	14,40
		14,40

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)

REP	UN	QTD
1,00	1,00	1,00
		1,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022		BDI : 20,34%		
FORMA:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 488

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.2.12.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.2.12.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		6,00	6,00
			6,00

1.2.12.2.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		9,00	9,00
			9,00

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

1.2.12.2.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.2.12.2.9. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

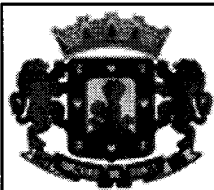
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		3,00	3,00
			3,00

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		9,00	9,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORÇAMENTO:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORÇAMENTO:	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	ORÇAMENTO:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 488

UN	QTD
	9,00

1.2.12.3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	15,00
	15,00

1.2.12.3.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	2,00
	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)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	812,00
	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)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	61,00
	61,00

1.2.12.3.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	20,00
	20,00

1.2.12.3.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

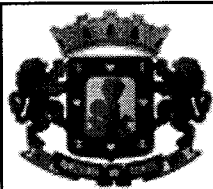
UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	10,00
	10,00

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

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	4,00
	4,00

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

UN	QTD	
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 25MM	9,00	9,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS FLEXICIVEL 25MM	812,00	812,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 32	15,00	15,00
		836,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	MODAL:	MODA:	REF:	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.2.12.3.10. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE ELETRODUTOS RIGIDOS DE 32MM	UN	15,00
QUANTIDADE ELETRODUTOS RIGIDOS DE 50MM	UN	2,00
QUANTIDADE ELETRODUTOS FLEXICIVEIS DE 32MM	UN	61,00
		78,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 489

1.2.12.3.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 25MM	UN	9,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS FLEXICIVEL 25MM	UN	812,00
QUANTIDADE DE ELETRODUTOS RIGIDOS 32	UN	15,00
		836,00

1.2.12.3.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADE ELETRODUTOS RIGIDOS DE 32MM	UN	15,00
QUANTIDADE ELETRODUTOS RIGIDOS DE 50MM	UN	2,00
QUANTIDADE ELETRODUTOS FLEXICIVEIS DE 32MM	UN	61,00
		78,00

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1.913,50
		1.913,50

1.2.12.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	450,60
		450,60

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

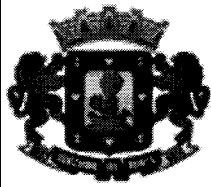
	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	203,20
		203,20

1.2.12.4.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	112,70
		112,70

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	15,00
		15,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

UN	QTD
	16,00

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

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	6,00
	6,00

1.2.12.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	3,00
	3,00

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

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	116,00
	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)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	6,00
	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)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	81,00
	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)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	8,00
	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)

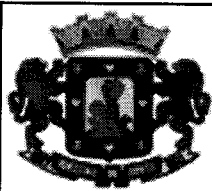
UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	53,00
	53,00

1.2.12.5.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	53,00
	53,00

1.2.12.5.10. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 490



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	1,00	1,00
		1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 491

1.2.12.5.11. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	6,00	6,00
		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)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	4,00	4,00
		4,00

1.2.13.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	2,00	2,00
		2,00

1.2.13.2. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

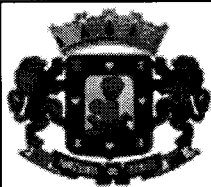
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
	5,00	5,00
		5,00

1.2.13.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
CENTRAL DE AR - COORDENAÇÃO (CONF. PROJETO)	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 01 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 02 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DE ESTUDO - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR DIRETORIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR HALL - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SECRETARIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
		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)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	QTD
CENTRAL DE AR - COORDENAÇÃO (CONF. PROJETO)	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 01 - CONF. PROJETO	UN	4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 02 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DE ESTUDO - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR DIRETORIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR HALL - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SECRETARIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
		28,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 492

1.2.13.5. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	UN	QTD
CENTRAL DE AR - COORDENAÇÃO (CONF. PROJETO)	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 01 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DOS PROFESSORES 02 - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SALA DE ESTUDO - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR DIRETORIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR HALL - CONF. PROJETO	UN	4,00
CENTRAL DE AR SECRETARIA - CONF. PROJETO	UN	4,00
		28,00

1.2.13.6. CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO (UN)

	UN	QTD
CONFORME PROJETO	UN	7,00
		7,00

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

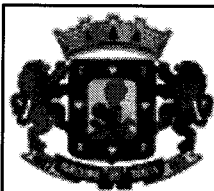
	UND	QTD
BANHEIRO MASC	UND	3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00
PNE 01 E 02	UND	2,00
		8,00

1.2.14.2. 00006138 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

	UND	QTD
BANHEIRO MASC	UND	3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00
PNE 01 E 02	UND	2,00
		8,00

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

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UND	QTD
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00
PNE 01 E 02	UND	2,00
		5,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 493

1.2.14.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00
PNE 01 E 02	UND	2,00
		8,00

1.2.14.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	4,00
		4,00

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

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	2,00
BANHEIRO FEMININO	UND	2,00
		4,00

1.2.14.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	5,00
		8,00

1.2.14.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

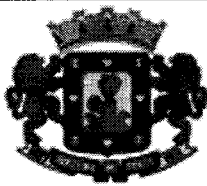
	COMP	LARG	QTD
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,00	0,60
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	5,70	0,60
			5,22

1.2.14.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
BANHEIRO MASCULINO	COMP*LARG	3,00	0,60
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	5,70	0,60
			5,22

1.2.14.10. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	5,00
		8,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FORTE	MENSURAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

	UND	QTD
PORTA COPA	UND	0,80
PORTA SALA DE ESTUDO	UND	0,80
PORTA SALA DOS PROFESSORES	UND	0,80
PORTA COORDENAÇÃO	UND	0,80
PORTA BANHEIRO FEM.	UND	0,80
PORTA BANHEIRO MASC.	UND	0,80
PORTA DML	UND	0,80
PORTA ALMOXARIFE	UND	0,80
PORTA ARQUIVO	UND	0,80
PORTA DIRETORIA	UND	0,80
PORTA HALL	UND	0,80
PORTA SECRETARIA	UND	0,80
PIAS PNE 01 E 02	UND	2,50
PNE 01 E 02	UND	6,00
		18,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 494

1.2.14.12. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
PIAS PNES 01 E 02	UN	2,00
		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)

	UN	QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

1.2.15.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

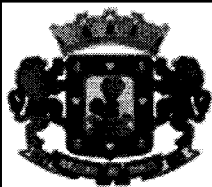
1.2.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.2.15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	14,00
		14,00

1.2.15.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

	UND	QTD
PORTA COPA	UND	0,80
PORTA SALA DE ESTUDO	UND	0,80
PORTA SALA DOS PROFESSORES	UND	0,80
PORTA COORDENAÇÃO	UND	0,80
PORTA BANHEIRO FEM.	UND	0,80
PORTA BANHEIRO MASC.	UND	0,80
PORTA DML	UND	0,80
PORTA ALMOXARIFE	UND	0,80
PORTA ARQUIVO	UND	0,80
PORTA DIRETORIA	UND	0,80
PORTA HALL	UND	0,80
PORTA SECRETARIA	UND	0,80
PIAS PNE 01 E 02	UND	2,50
PNE 01 E 02	UND	6,00
		18,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 495

1.2.14.12. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
PIAS PNES 01 E 02	UN	2,00
		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)

	UN	QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

1.2.15.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

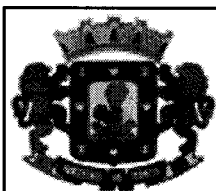
1.2.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.2.15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	14,00
		14,00

1.2.15.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 06/04/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 496

1.2.15.5. CP0009JN - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.2.15.6. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	1,00
		1,00

1.2.15.7. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

	M	UN	QTD	
PLACA S1	UN*M	0,32	1,00	0,32
PLACA S2	UN*M	0,32	2,00	0,63
				0,95

1.2.15.8. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)

	M	UN	QTD	
PLACA EXTINTOR	UN*M	0,22	3,00	0,67
PLACA HIDRANTE	UN*M	0,22	3,00	0,67
PLACA ACIONADOR	UN*M	0,32	1,00	0,32
PLACA ALARME	UN*M	0,22	3,00	0,67
				2,33

1.2.15.9. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2,00
		2,00

1.2.15.10. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

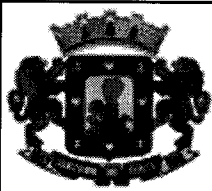
	UN	QTD
UNIDADE	1	1,00
		1,00

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

	ALT	AREA	REP	QTD	
ESCAVACAO	ALT*AREA*REP	1,50	1,96	14,00	41,16
					41,16

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

	QNTD1	QNTD2	QTD	
ITEM 3.3.1	QNTD1-QNTD2	41,16	1,42	39,74



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 06/04/2022

BDI : 20,34%

FONTE	SEMÁIO	HORA	RES	REP
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QNTD1	QNTD2	QTD
			39,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 49

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

	QNTD	QTD
CONCRETO	1,42	1,42
		1,42

1.3.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	QNTD	QTD
CONCRETO	1,42	1,42
		1,42

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

	AREA	ESP	REP	QTD
LASTRO	ESP*AREA*REP	1,96	0,08	14,00
				2,20
				2,20

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

	QNTD	QTD
FUNDAÇÕES MAIS ARRANQUE	74,25	74,25
		74,25

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

	QNTD	QTD
ESTRIBOS	7,48	7,48
		7,48

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

	QNTD	QTD
FORMA	8,74	8,74
		8,74

1.3.1.9. 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)

	AREA	QTD
AREA DO BLOCO COZINHA	77,02	77,02
		77,02

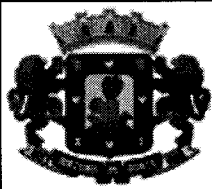
1.3.1.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QNTD	QTD
FUNDAÇÕES	1,42	1,85
		1,85

1.3.1.11. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	QNTD	QTD
FUNDAÇÕES	1,42	1,85
		1,85

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FUNTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	49,17
PILARES	UND	15,95
VIGAS SUPERIORES	UND	49,17
		114,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 498

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

	UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	116,82
PILARES	UND	40,37
VIGAS SUPERIORES	UND	84,37
		241,56

1.3.2.3. 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)

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	48,60
VIGAS SUPERIORES	UN	48,60
		97,20

1.3.2.4. 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)

	UN	QTD
PILARES	UN	12,32
		12,32

1.3.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	2,76
PILARES	UN	0,59
VIGAS SUPERIORES	UN	2,76
		6,11

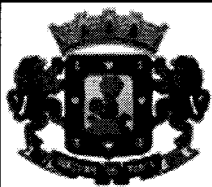
1.3.2.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	UN	QTD
PILARES ATÉ ALTURA DE 1,20M	UN	0,22
VIGA BALDRAME	UN	2,76
		2,98

1.3.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	UN	QTD
PILARES	UN	0,37
VIGAS SUPERIORES	UN	2,76
		3,13

1.3.2.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA: 06/04/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
P2	LARG*COMP*ESP*REP	1,50	0,10	0,10	1,00	0,02
P4	LARG*COMP*ESP*REP	1,80	0,10	0,10	2,00	0,04
J03	LARG*COMP*ESP*REP	2,60	0,10	0,10	2,00	0,06
J04	LARG*COMP*ESP*REP	1,60	0,10	0,10	2,00	0,03
J06	LARG*COMP*ESP*REP	2,10	0,10	0,10	6,00	0,13
						0,27

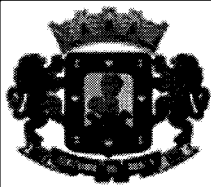
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 499

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

		ALT	COMP	REP	QTD
DEPOSITO MERENDA - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,65	1,00	13,65
DEPOSITO MERENDA - P2	ALT*COMP*REP	4,15	4,05	1,00	16,81
DEPOSITO MERENDA - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,65	1,00	8,76
DEPOSITO MERENDA - P4	ALT*COMP*REP	3,30	4,05	1,00	13,36
DEPOSITO FRIOS - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,60	1,00	13,39
DEPOSITO FRIOS - P2	ALT*COMP*REP	3,30	2,70	1,00	8,91
DEPOSITO FRIOS - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,60	1,00	8,58
PORTA DEPOSITO FRIOS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PORTA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,05	1,00	10,66
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P2	ALT*COMP*REP	3,30	4,80	1,00	16,84
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P3	ALT*COMP*REP	4,15	4,05	1,00	16,81
PORTAS - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-2,00	-5,04
COZINHA P1	ALT*COMP*REP	4,15	5,25	1,00	21,79
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,40	1,00	22,41
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	3,30	3,41	1,00	11,25
JANELAS J03 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
JANELAS J06 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	1,50	-3,00	-4,50
RECEPÇÃO LOUÇA P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,05	1,00	8,61
RECEPÇÃO LOUÇA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,25	1,00	21,79
PAREDES DE APOIO DAS PIAS	ALT*COMP*REP	0,90	0,70	2,00	1,26
JANELAS J02 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-1,00	-1,20
DESCONTO ITEM 2.2	ALT*COMP*REP	45,29	1,00	-1,00	-45,29
					161,86

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

		M2	REP	QTD
ELEMENTO 01	M2*REP	6,51	1,00	6,51
ELEMENTO 02	M2*REP	13,52	1,00	13,52
ELEMENTO 03	M2*REP	6,30	1,00	6,30
ELEMENTO 04	M2*REP	2,67	1,00	2,67
ELEMENTO 05	M2*REP	6,78	1,00	6,78



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022			BDI :	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

		COMP	ESP	LARG	REP	QTD
P2	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	1,00	0,02
P4	LARG*COMP*ESP*RE P	1,80	0,10	0,10	2,00	0,04
J03	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	2,00	0,06
J04	LARG*COMP*ESP*RE P	1,60	0,10	0,10	2,00	0,03
J06	LARG*COMP*ESP*RE P	2,10	0,10	0,10	6,00	0,13
						0,27

COMISSAO DELICITACAO
Folha N° 200

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

		ALT	COMP	REP	QTD
DEPOSITO MERENDA - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,65	1,00	13,66
DEPOSITO MERENDA - P2	ALT*COMP*REP	4,15	4,05	1,00	16,81
DEPOSITO MERENDA - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,65	1,00	8,76
DEPOSITO MERENDA - P4	ALT*COMP*REP	3,30	4,05	1,00	13,36
DEPOSITO FRIOS - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,60	1,00	13,39
DEPOSITO FRIOS - P2	ALT*COMP*REP	3,30	2,70	1,00	8,91
DEPOSITO FRIOS - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,60	1,00	8,58
PORTA DEPOSITO FRIOS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
PORTA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS - P1	ALT*COMP*REP	5,15	2,05	1,00	10,66
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P2	ALT*COMP*REP	3,30	4,80	1,00	15,84
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P3	ALT*COMP*REP	4,15	4,05	1,00	16,81
PORTAS - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-2,00	-5,04
COZINHA P1	ALT*COMP*REP	4,15	5,25	1,00	21,79
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,40	1,00	22,41
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	3,30	3,41	1,00	11,26
JANELAS J03 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
JANELAS J06 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	1,50	-3,00	-4,50
RECEPÇÃO LOUÇA P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,05	1,00	8,51
RECEPÇÃO LOUÇA P2	ALT*COMP*REP	4,15	5,25	1,00	21,79
PAREDES DE APOIO DAS PIAS	ALT*COMP*REP	0,90	0,70	2,00	1,26
JANELAS J02 COZINHA	ALT*COMP*REP	1,20	1,00	-1,00	-1,20
DESCONTO ITEM 2.2	ALT*COMP*REP	45,29	1,00	-1,00	-45,29
					161,86

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

		M2	REP	QTD
ELEMENTO 01	M2*REP	6,51	1,00	6,51
ELEMENTO 02	M2*REP	13,52	1,00	13,52
ELEMENTO 03	M2*REP	6,30	1,00	6,30
ELEMENTO 04	M2*REP	2,67	1,00	2,67
ELEMENTO 05	M2*REP	6,78	1,00	6,78

W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
12001207-0