

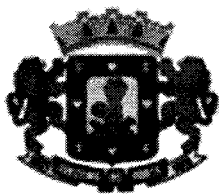


OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF TI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA E EEF CAROLINA SOBREIRA.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE – CEARÁ.

3- PLANILHAS DE ORÇAMENTO.

1031
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

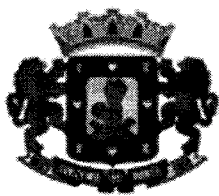
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.476,07
Folha Nº <u>182</u>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	190,73	858,29
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	229,25	28,86	6.616,16
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,44	66,59	95,89
1.4	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	11,46	48,96	561,08
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,46	27,51	315,26
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,46	30,23	346,44
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	229,25	7,67	1.758,35
1.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	60,00	115,41	6.924,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						7.249,17
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	55,83	51,89	2.897,02
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,74	33,28	1.655,35
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,93	117,61	2.696,80
3	INFRAESTRUTURA						67.581,32
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	16,80	770,63	12.946,58
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,93	536,92	10.163,90
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	223,56	83,35	18.633,73
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	872,00	17,79	15.512,88
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	166,00	15,55	2.581,30
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,93	169,79	3.214,12
3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	160,00	18,86	3.017,60
3.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	38,21	39,55	1.511,21
4	SUPERESTRUTURA						104.419,26
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	513,00	17,79	9.126,27
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	311,00	15,55	4.836,05
4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	309,00	18,86	5.827,74
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	199,94	120,77	24.146,75
4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,33	524,75	11.717,67
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,50	287,41	2.730,40
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	169,79	339,58
4.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	2.097,98	2.118,96
4.9	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	229,25	190,08	43.575,84
5	PAREDES E PAINÉIS						30.598,00
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	400,85	75,33	30.196,03
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,84	104,68	401,97
6	ESQUADRIAS						30.160,40
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M	SEINFRA	UN	5,00	995,99	4.979,95
6.2	CP1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 1,60)M	PRÓPRIA	UN	6,00	866,92	5.201,52
6.3	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,75	474,14	355,61
6.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	6,69	300,14	2.007,94
6.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	28,12	56,24
6.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,00	17,75	17,75

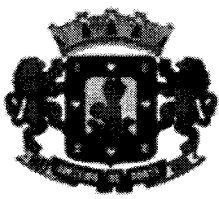
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			05/2021
			07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

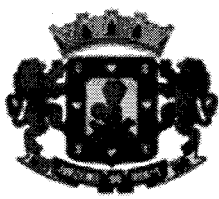
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Folha N°	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF 12/2019		SINAPI	UN	1,00	57,63	57,63
6.8	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)		SEINFRA	M2	24,00	325,58	7.813,92
6.9	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)		SEINFRA	UN	96,00	31,04	2.979,84
6.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM		SEINFRA	CJ	12,00	461,04	5.532,48
6.11	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)		SEINFRA	CJ	24,00	48,23	1.157,52
7	COBERTURA							67.653,60
7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10M		SEINFRA	M2	229,25	105,45	24.174,41
7.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019		SINAPI	M2	229,25	63,30	14.511,53
7.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM		SEINFRA	M	64,90	91,85	5.961,07
7.4	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019		SINAPI	M	32,45	176,74	5.735,21
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM		SEINFRA	M	15,40	42,85	659,89
7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		SEINFRA	M2	15,90	140,34	2.231,41
7.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM		SEINFRA	M2	209,50	68,64	14.380,08
8	PISOS							43.038,20
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM		SEINFRA	M2	214,37	59,14	12.677,84
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		SEINFRA	M2	190,17	144,49	27.477,66
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		SEINFRA	M2	24,20	108,06	2.615,05
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		SEINFRA	M2	24,20	11,06	267,65
9	REVESTIMENTOS							77.771,16
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE		SEINFRA	M2	801,70	7,78	6.237,23
9.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014		SINAPI	M2	801,70	39,74	31.859,56
9.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		SEINFRA	M2	321,38	113,54	36.489,49
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		SEINFRA	M2	321,38	9,91	3.184,88
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.478,60
10.1	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	180,00	12,76	2.296,80
10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	600,00	4,65	2.790,00
10.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	300,00	7,71	2.313,00
10.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM		SEINFRA	UN	3,00	31,77	95,31
10.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V		SEINFRA	UN	4,00	54,67	218,68
10.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	UN	14,00	25,18	352,52
10.7	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	UN	8,00	18,18	145,44
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	6,00	19,49	116,94
10.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		SEINFRA	UN	4,00	38,24	152,96
10.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	4,00	48,54	194,16

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

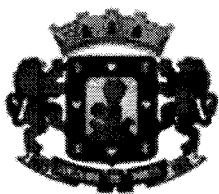
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	24,32	291,84
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,52	82,08
10.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	26,14	104,56
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	26,14	182,98
10.15	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	34,24	34,24
10.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	149,97	149,97
10.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	173,10	173,10
10.18	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	200,00	10,33	2.066,00
10.19	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15,00	15,10	226,50
10.20	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	10,00	9,34	93,40
21	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	860,06	860,06
10.22	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	250,00	7,83	1.957,50
10.23	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	250,00	5,96	1.490,00
10.24	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	24,00	45,44	1.090,56
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						32.041,73
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00	9,44	283,20
11.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	25,54	638,50
11.3	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	15,43	216,02
11.4	96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	UN	10,00	8,21	82,10
11.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,41	34,23
11.6	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,03	12,03
11.7	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	16,62	33,24
11.8	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	13,00	10,29	133,77
11.9	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.996,15	29.996,15
11.10	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	150,25	150,25
11.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	115,56	462,24
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.754,03
12.1	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	196,16	196,16
12.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.261,45	3.261,45
12.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	8,41	16,84	141,62
12.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	22,97	23,57	541,40
12.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,69	40,33	1.439,38
12.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	61,13	122,26
12.7	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	6,00	6,82	40,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.8	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	8,44	42,20
12.9	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	25,17	100,68
12.10	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	12,00	9,78	117,36
12.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	11,41	102,69
12.12	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	12,00	25,65	307,80
12.13	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	4,00	50,03	200,12
12.14	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	18,98	75,92
12.15	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	9,80	127,40
12.16	89778	LUVA SIMPLES, 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	28,00	20,13	563,64
12.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	14,75	14,75
12.18	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	48,48	290,88
12.19	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.849,27	3.849,27
12.20	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100MM C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	18,81	18,81
12.21	C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	66,44	199,32
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						56.464,31
13.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	56,74	453,92
13.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	5,44	13,39	72,84
13.3	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00	284,54	284,54
13.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	36,00	36,93	1.329,48
13.5	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	100,00	183,04	18.304,00
13.6	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	5,32	246,98	1.313,93
13.7	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	1.778,08	7.112,32
13.8	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	4,00	282,56	1.130,24
13.9	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	9.700,74	9.700,74
13.10	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	1,00	169,58	169,58
13.11	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	123,64	1.978,24
13.12	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	159,05	318,10
13.13	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	2.589,47	5.178,94
13.14	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	282,31	564,62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

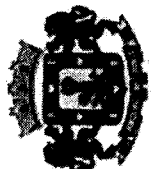
OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.15	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80MM (3")	SEINFRA	UN	3,00	330,40	991,20
13.16	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	412,46	824,92
13.17	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	163,10	978,60
13.18	C2328	TÊ AÇO GALV. D= 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	203,73	407,46
13.19	C2397	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	406,02	406,02
13.20	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	838,89	838,89
13.21	I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	3.028,38	3.028,38
13.22	92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	109,55	219,10
13.23	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	154,63	309,26
13.24	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	548,99	548,99
	PINTURA						24.737,77
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	139,16	14,92	2.076,27
14.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	234,74	18,99	4.457,71
14.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	234,74	26,17	6.143,15
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	139,16	24,40	3.395,50
14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,38	47,55	636,22
14.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,68	26,10	2.079,65
14.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	79,68	20,99	1.672,48
14.8	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	257,38	13,79	3.549,27
14.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,30	47,55	727,52
15	LOUÇAS E METAIS						9.025,44
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	933,61	5.601,66
15.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	570,63	3.423,78
16	REFRIGERAÇÃO						28.794,54
16.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	4.542,77	27.256,62
16.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	24,00	64,08	1.537,92
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						7.704,14
17.1	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	13,50	82,30	1.111,05
17.2	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	9,00	278,47	2.506,23
17.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,30	150,18	946,13
17.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	229,25	13,70	3.140,73
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						58.325,68
18.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	5.674,40	22.697,60
18.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	17.814,04	35.628,08
						VALOR ORÇAMENTO:	549.770,92
						BDI 25,92%:	142.502,50
						VALOR TOTAL:	692.273,42
SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS							

1878

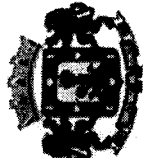
Jose Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 06101201-0

	OBRA:	AMPLIAÇÃO E EFITI TABELIAO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA IMP:	06/2021	
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI :	25,92%	SINAPI	2021.008 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE BEZERRA SIN , BAIRRO LIMOIEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	L.S. Hora:	83,65%							
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	L.S. Mês:	47,76%							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

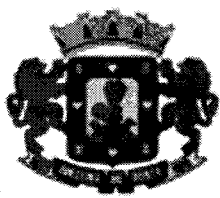
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.476,07	100,00 % 17.476,07				100,00 % 17.476,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.249,17	100,00 % 7.249,17				100,00 % 7.249,17
3	INFRAESTRUTURA	67.581,32	100,00 % 67.581,32				100,00 % 67.581,32
4	SUPERESTRUTURA	104.419,26	30,00 % 31.325,78	50,00 % 52.209,63	20,00 % 20.883,85		100,00 % 104.419,26
5	PAREDES E PAINÉIS	30.598,00		80,00 % 24.478,40	20,00 % 6.119,60		100,00 % 30.598,00
6	ESQUADRIAS	30.160,40			70,00 % 21.112,28	30,00 % 9.048,12	100,00 % 30.160,40
7	COBERTURA	67.653,60		30,00 % 20.296,08	70,00 % 47.357,52		100,00 % 67.653,60
8	PISOS	43.038,20		40,00 % 17.215,28	60,00 % 25.822,92		100,00 % 43.038,20
9	REVESTIMENTOS	77.771,16			40,00 % 31.108,46	60,00 % 46.662,70	100,00 % 77.771,16
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.478,60		20,00 % 3.495,72	40,00 % 6.991,44	40,00 % 6.991,44	100,00 % 17.478,60
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32.041,73		30,00 % 9.612,52	35,00 % 11.214,61	35,00 % 11.214,60	100,00 % 32.041,73
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.754,03	30,00 % 3.526,21	70,00 % 8.227,82			100,00 % 11.754,03
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	56.464,31		20,00 % 11.292,86	40,00 % 22.585,72	40,00 % 22.585,73	100,00 % 56.464,31
14	PINTURA	24.737,77				100,00 % 24.737,77	100,00 % 24.737,77
15	LOUÇAS E METAIS	9.025,44				100,00 % 9.025,44	100,00 % 9.025,44
16	REFRIGERAÇÃO	28.794,54				100,00 % 28.794,54	100,00 % 28.794,54

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		AMPLIAÇÃO E EFTI TABELAÇÃO EXPEDITO PEREIRA		DATA : 16/09/2021	VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA INF.: 08/2021 07/2021
OBRA:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	SINAPE	L.S. Hora: 83,85%	SINAPE	SINAPE
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N - BARRIO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	L.S. Mês: 47,76%	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	L.S. Mês: 47,76%	SINAPE	SINAPE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	L.S. Mês: 47,76%	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	L.S. Mês: 47,76%	SINAPE	SINAPE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.704,14				100,00 %	100,00 % 7.704,14
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.325,68	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 % 58.325,68
		692.273,42	14.581,42	14.581,42	14.581,42	14.581,42	692.273,42
			141.739,97	161.409,79	207.777,82	181.345,90	692.273,42
			141.739,97	303.149,70	510.927,52	692.273,42	692.273,42

José Valdir Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001201-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		ALT	COMP	QTD
PLACA DE OBRA	COMP*ALT	1,50000000	3,00000000	4,50
				4,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

189/115

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
AREA BLOCO NOVO	COMP*LARG	0,00000000	32,75000000	7,00000000	229,25
					229,25

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

		ALT	COMP	ESP	REP	QTD
BIBLIOTECA	COMP*ALT*REP*ESP	2,40000000	2,00000000	0,15000000	2,00000000	1,44
						1,44

1.4. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ENTULHO DO PISO CIMENTADO	COMP*LARG*ALT	0,05000000	32,75000000	7,00000000	11,46
					11,46

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
ENTULHO DO PISO CIMENTADO	COMP*LARG*ALT	0,05000000	32,75000000	7,00000000	11,46
					11,46

1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ENTULHO DO PISO CIMENTADO	COMP*LARG*ALT	0,05000000	32,75000000	7,00000000	11,46
					11,46

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

		COMP	LARG	QTD
AREA BLOCO NOVO	COMP*LARG	32,75000000	7,00000000	229,25
				229,25

1.8. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

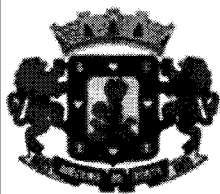
		ALT	PER	PERIMETRO	QTD
CONTORNO OBRA	PER*ALT	2,00000000	30,00000000	30,00000000	60,00
					60,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		ALT	ESP	PER	REP	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BANHEIRO 01	PER*ALT*ESP	0,30000000	0,40000000	23,15000000	0,00000000	2,78
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BANHEIRO 02	PER*ALT*ESP	0,30000000	0,40000000	23,15000000	0,00000000	2,78

1031
 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTE TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

		ALT	ESP	PER	REP	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO SALA 01	PER*ALT*ESP	0,30000000	0,40000000	23,45000000	0,00000000	2,81
ALVENARIA DE EMBASAMENTO SALA 02	PER*ALT*ESP	0,30000000	0,40000000	23,45000000	0,00000000	2,81
ALVENARIA DE EMBASAMENTO SALA 03	PER*ALT*ESP	0,30000000	0,40000000	23,45000000	0,00000000	2,81
ALVENARIA DE EMBASAMENTO CIRCULAÇÃO	PER*ALT*ESP	0,30000000	0,40000000	3,54000000	0,00000000	0,42
SAPATAS GENERICAS (1,00X1,000	PER*ALT*ESP*REP	1,50000000	1,00000000	1,00000000	27,00000000	40,50
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BIBLIOTECA	PER*ALT*ESP	0,30000000	0,40000000	7,70000000	0,00000000	0,92
						55,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 190/18

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

		ALT	COMP	LARG	REP	QTD
BURACO SAPATAS 1X1X1,5	COMP*LARG*ALT*RE P	1,50000000	1,00000000	1,00000000	27,00000000	40,50
REATERRO SAPATA	COMP*LARG*ALT*RE P	0,25000000	1,00000000	1,00000000	-27,00000000	-6,75
BURACO VALA BANHEIRO 01	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,15000000	0,40000000	1,00000000	2,78
BURACO VALA BANHEIRO 02	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,15000000	0,40000000	1,00000000	2,78
BURACO VALA SALA DE AULA 01	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,45000000	0,40000000	1,00000000	2,81
BURACO VALA SALA DE AULA 02	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,45000000	0,40000000	1,00000000	2,81
BURACO VALA SALA DE AULA 03	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,45000000	0,40000000	1,00000000	2,81
BURACO CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,45000000	0,40000000	3,54000000	9,96
BURACO VALA BIBLIOTECA	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	7,70000000	0,40000000	1,00000000	0,92
REATERRO BANHEIRO 01	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,15000000	0,20000000	-1,00000000	-1,39
REATERRO BANHEIRO 02	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,15000000	0,20000000	-1,00000000	-1,39
REATERRO SALA DE AULA 01	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,45000000	0,20000000	-1,00000000	-1,41
REATERRO SALA DE AULA 02	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,45000000	0,20000000	-1,00000000	-1,41
REATERRO SALA DE AULA 03	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,45000000	0,20000000	-1,00000000	-1,41
REATERRO CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	23,45000000	0,20000000	-1,00000000	-1,41
REATERRO BIBLIOTECA	COMP*LARG*ALT*RE P	0,30000000	7,70000000	0,20000000	-1,00000000	-0,46
						49,74

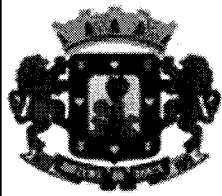
2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	ESP	LARG	QTD
AREA AMPLIAÇÃO	COMP*LARG*ESP	32,75000000	0,10000000	7,00000000	22,93
					22,93

WZJ
 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

3. INFRAESTRUTURA**3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

		ALT	ESP	PER	REP	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BANHEIRO 01	PER*ESP*ALT*REP	0,30000000	0,40000000	23,15000000	1,00000000	2,78
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BANHEIRO 02	PER*ESP*ALT*REP	0,30000000	0,40000000	23,15000000	1,00000000	2,78
ALVENARIA DE EMBASAMENTO SALA 01	PER*ESP*ALT*REP	0,30000000	0,40000000	23,45000000	1,00000000	2,81



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

		ALT	ESP	PER	REP	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO SALA 02	PER*ESP*ALT*REP	0,30000000	0,40000000	23,45000000	1,00000000	2,81
ALVENARIA DE EMBASAMENTO SALA 03	PER*ESP*ALT*REP	0,30000000	0,40000000	23,45000000	1,00000000	2,81
ALVENARIA DE EMBASAMENTO CIRCULAÇÃO	PER*ESP*ALT*REP	0,30000000	0,40000000	23,45000000	1,00000000	2,81
						16,80

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

		VOL	QTD
VIGAS BALDRAMES - CONF PROJETO	VOL	7,33000000	7,33
SAPATAS - CONF PROJETO	VOL	11,60000000	11,60
			18,93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 191 KC

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

		QNTD	QTD
ARRANQUES DE ARRANQUE	QNTD	37,62000000	37,62
VIGAS FUNDAÇÃO	QNTD	122,18000000	122,18
SAPATAS	QNTD	63,76000000	63,76
			223,56

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

		KG	QTD
SAPATAS E ARRANQUES FERRO Ø8 mm	KG	159,00000000	159,00
SAPATAS E ARRANQUES FERRO Ø10 mm	KG	320,00000000	320,00
BALDRAME FERRO Ø10 mm	KG	393,00000000	393,00
			872,00

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

		KG	QTD
ESTRIBO ARRANQUE FERRO Ø5 mm	KG	43,00000000	43,00
ESTRIBO BALDRAME FERRO Ø5 mm	KG	123,00000000	123,00
			166,00

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

		VOL	QTD
SAPATAS + BALDRAMES	VOL	18,93000000	18,93
			18,93

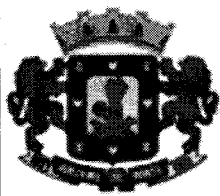
3.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

		KG	QTD
SAPATA E ARRANQUES FERRO Ø12,5 mm	KG	148,00000000	148,00
BALDRAME FERRO Ø12,5 mm	KG	12,00000000	12,00
			160,00

W3H
 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

4. SUPERESTRUTURA

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

	KG	QTD
VIGAS FERRO Ø10 mm	311,00000000	311,00
PILARES FERRO Ø10 mm	202,00000000	202,00
		513,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

192

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

	KG	QTD
VIGAS FERRO Ø5 mm	129,00000000	129,00
PILARES FERRO Ø5 mm	88,00000000	88,00
MALHA LAJE	94,00000000	94,00
		311,00

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

	KG	QTD
VIGAS FERRO Ø12,5	115,00000000	115,00
PILARES FERRO Ø12,5	194,00000000	194,00
		309,00

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

	QNTD	QTD
FORMAS PILARES	77,76000000	77,76
FORMAS VIGAS	122,18000000	122,18
		199,94

4.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOL	QTD
PILARES	4,00000000	4,00
LAJE	10,83000000	10,83
VIGAS	7,50000000	7,50
		22,33

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

	VOL	QTD
VIGAS	7,50000000	7,50
PILARES	2,00000000	2,00
		9,50

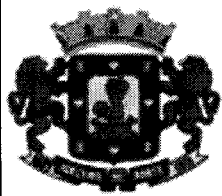
4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	VOL	QTD
PILARES	2,00000000	2,00
		2,00

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

		QTD	
VERGAS JANELAS	(2,60*0,14*0,10)*12*2	0,87000000	0,87
PORTAS	(1,40*0,14*0,10)*5	0,10000000	0,10
PORTÃO	(2,6*0,14*0,10)*1	0,04000000	0,04

W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

	QTD
	1,01

4.9. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA TOTAL	32,75000000	7,00000000	229,25
			229,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 193

5. PAREDES E PAINÉIS

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

	ALT	COMP	QTD
PAREDES WC 01	COMP*ALT	2,90000000	15,44000000
VISORIAS WC 01	COMP*ALT	1,80000000	7,71000000
PAREDES WC 02	COMP*ALT	2,90000000	15,44000000
DIVISORIAS WC 02	COMP*ALT	1,80000000	7,71000000
PAREDES SALA 01	COMP*ALT	2,90000000	23,45000000
PAREDES SALA 02	COMP*ALT	2,90000000	23,45000000
PAREDES SALA 03	COMP*ALT	2,90000000	23,45000000
PLATIBANDA	COMP*ALT	1,00000000	79,50000000
			400,85

5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

	ALT	LARG	QTD
COBOGO 01 WC 01	ALT*LARG	0,60000000	2,00000000
COBOGO 02 WC 01	ALT*LARG	0,60000000	1,20000000
COBOGO 01 WC 02	ALT*LARG	0,60000000	2,00000000
COBOGO 02 WC 02	ALT*LARG	0,60000000	1,20000000
			3,84

6. ESQUADRIAS

6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

	REP	UN	QTD
QTD. PORTAS	REP*UN	5,00000000	1,00000000
			5,00

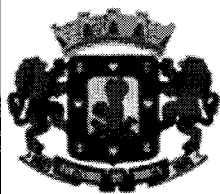
6.2. CP1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 1.60)M (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS	UN	6,00000000
		6,00

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

	ALT	LARG	REP	UN	QTD
QTD. PORTAS	REP*UN*LARG*ALT	0,50000000	0,30000000	5,00000000	1,00000000
					0,75

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 081001207-0

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFIT TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

		ALT	LARG	QTD
PORTA ACESSO BOMBAS	LARG*ALT	2,10000000	0,90000000	1,89
PORTA ACESSO AMPLIAÇÃO	LARG*ALT	2,40000000	2,00000000	4,80
				6,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

194/18

6.5. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

		UN	QTD
CADEADO PORTA BOMBAS	UN	1,00000000	1,00
CADEADO PORTA AMPLIAÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			2,00

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

		UN	QTD
BIBLIOTECA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

6.7. 100696 - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 (UN)

		UN	QTD
BIBLIOTECA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

6.8. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
SALA 01	ALT*LARG*REP	1,00000000	2,00000000	4,00000000	8,00
SALA 02	ALT*LARG*REP	1,00000000	2,00000000	4,00000000	8,00
SALA 03	ALT*LARG*REP	1,00000000	2,00000000	4,00000000	8,00
					24,00

6.9. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

		ALT	LARG	QNTD	REP	QTD
SALA 01	ALT*LARG*REP*QNTD	1,00000000	2,00000000	4,00000000	4,00000000	32,00
SALA 02	ALT*LARG*REP*QNTD	1,00000000	2,00000000	4,00000000	4,00000000	32,00
SALA 03	ALT*LARG*REP*QNTD	1,00000000	2,00000000	4,00000000	4,00000000	32,00
						96,00

6.10. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM (CJ)

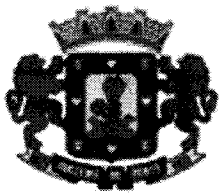
		ALT	LARG	QNTD	REP	QTD
SALA 01	REP	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	4,00
SALA 02	REP	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	4,00
SALA 03	REP	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	4,00
						12,00

6.11. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE) (CJ)

		ALT	LARG	QNTD	REP	QTD
SALA 01	REP*QNTD	0,00000000	0,00000000	2,00000000	4,00000000	8,00
SALA 02	REP*QNTD	0,00000000	0,00000000	2,00000000	4,00000000	8,00

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

		ALT	LARG	QNTD	REP	QTD
SALA 03	REP*QNTD	0,00000000	0,00000000	2,00000000	4,00000000	8,00
						24,00

7. COBERTURA

7.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10M (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 195/11

		COMP	LARG	QTD
	LARG*COMP	32,75000000	7,00000000	229,25
				229,25

7.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		COMP	LARG	QTD
COBERTURA FIBROCIMENTO	COMP*LARG	32,75000000	7,00000000	229,25
				229,25

7.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

		COMP	QTD
CALHA 01	COMP	32,45000000	32,45
CALHA 02	COMP	32,45000000	32,45
			64,90

7.4. 94451 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

		COMP	QTD
CUMEEIRA	COMP	32,45000000	32,45
			32,45

7.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

		COMP	REP	QTD
TENSÃO RUFO	COMP*REP	3,85000000	4,00000000	15,40
				15,40

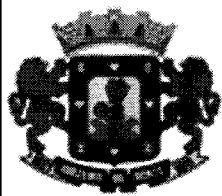
7.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		LARG	PER	PERM	QTD
CHAPIM PLATIB.	PER*LARG	0,20000000	79,50000000	32,75000000	15,90
					15,90

7.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		COMP	LARG	QTD
SALA DE AULA 01	COMP*LARG	9,00000000	5,00000000	45,00
SALA DE AULA 02	COMP*LARG	9,00000000	5,00000000	45,00
SALA DE AULA 03	COMP*LARG	9,00000000	5,00000000	45,00
BANHEIRO 01	COMP*LARG	5,00000000	2,42000000	12,10
BANHEIRO 02	COMP*LARG	5,00000000	2,42000000	12,10
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG	32,45000000	1,55000000	50,30
				209,50

W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 081091207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEF TI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			05/2021
			07/2021

8. PISOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 196

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

		COMP	LARG	QTD
CONTRAPISO BANHEIRO 01	LARG*COMP	5,00000000	2,42000000	12,10
CONTRAPISO BANHEIRO 02	LARG*COMP	5,00000000	2,42000000	12,10
CONTRAPISO SALA 01	LARG*COMP	9,00000000	5,00000000	45,00
CONTRAPISO SALA 02	LARG*COMP	9,00000000	5,00000000	45,00
CONTRAPISO SALA 03	LARG*COMP	9,00000000	5,00000000	45,00
CONTRAPISO CIRCULAÇÃO	LARG*COMP	32,45000000	1,70000000	55,17
				214,37

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

		COMP	LARG	QTD
PISO IND. SALA 01	LARG*COMP	9,00000000	5,00000000	45,00
PISO IND. SALA 02	LARG*COMP	9,00000000	5,00000000	45,00
PISO IND. SALA 03	LARG*COMP	9,00000000	5,00000000	45,00
PISO IND. CIRCULAÇÃO	LARG*COMP	32,45000000	1,70000000	55,17
				190,17

8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		COMP	LARG	QTD
CERAMICA WC 01	LARG*COMP	5,00000000	2,42000000	12,10
CERAMICA WC 02	LARG*COMP	5,00000000	2,42000000	12,10
				24,20

8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
REJUNTAMENTO WC 01	LARG*COMP	5,00000000	2,42000000	12,10
REJUNTAMENTO WC 02	LARG*COMP	5,00000000	2,42000000	12,10
				24,20

9. REVESTIMENTOS

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

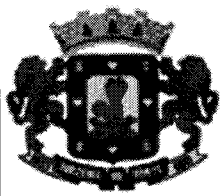
			QTD
AREA TOTAL PAREDES VEZES 2	400,85*2	801,70000000	801,70
			801,70

9.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

			QTD
AREA TOTAL PAREDES VEZES 2	400,85*2	801,70000000	801,70
			801,70


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 081001207-0

9.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF:
			05/2021
			07/2021

(900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		ALT	FACE	PER	REP	QTD
BANHEIRO 01	PER*ALT*REP*FACE	2,90000000	1,00000000	14,84000000	1,00000000	43,04
DIVISORIAS BANHEIRO 01	PER*ALT*REP*FACE	1,80000000	2,00000000	7,71000000	1,00000000	27,76
BANHEIRO 02	PER*ALT*REP*FACE	2,90000000	1,00000000	14,84000000	1,00000000	43,04
DIVISORIAS BANHEIRO 02	PER*ALT*REP*FACE	1,80000000	2,00000000	7,71000000	1,00000000	27,76
SALA DE AULA 01	PER*ALT*REP*FACE	1,50000000	1,00000000	28,00000000	1,00000000	42,00
SALA DE AULA 02	PER*ALT*REP*FACE	1,50000000	1,00000000	28,00000000	1,00000000	42,00
SALA DE AULA 03	PER*ALT*REP*FACE	1,50000000	1,00000000	28,00000000	1,00000000	42,00
CIRCULAÇÃO	PER*ALT*REP*FACE	1,50000000	1,00000000	35,85000000	1,00000000	53,78
						321,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 107/11

9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ALT	FACE	PER	REP	QTD
BANHEIRO 01	PER*ALT*REP*FACE	2,90000000	1,00000000	14,84000000	1,00000000	43,04
DIVISORIAS BANHEIRO 01	PER*ALT*REP*FACE	1,80000000	2,00000000	7,71000000	1,00000000	27,76
BANHEIRO 02	PER*ALT*REP*FACE	2,90000000	1,00000000	14,84000000	1,00000000	43,04
DIVISORIAS BANHEIRO 02	PER*ALT*REP*FACE	1,80000000	2,00000000	7,71000000	1,00000000	27,76
SALA DE AULA 01	PER*ALT*REP*FACE	1,50000000	1,00000000	28,00000000	1,00000000	42,00
SALA DE AULA 02	PER*ALT*REP*FACE	1,50000000	1,00000000	28,00000000	1,00000000	42,00
SALA DE AULA 03	PER*ALT*REP*FACE	1,50000000	1,00000000	28,00000000	1,00000000	42,00
CIRCULAÇÃO	PER*ALT*REP*FACE	1,50000000	1,00000000	35,85000000	1,00000000	53,78
						321,38

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. 92979 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QNTD	QTD
QTD. CABO	QNTD	180,00000000	180,00
			180,00

10.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QNTD	QTD
QTD. CABOS	QNTD	600,00000000	600,00
			600,00

10.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

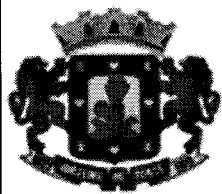
		QNTD	QTD
QTD. CABOS	QNTD	300,00000000	300,00
			300,00

10.4. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (UN)

		QNTD	QTD
QTD. CAIXAS	QNTD	3,00000000	3,00

Jose Valdo
 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFIT TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 198 / 110

	QNTD	QTD
		3,00

10.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

	QNTD	QTD
QTD	QNTD	4,00000000
		4,00

10.6. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QNTD	QTD
QTD. CAIXAS	QNTD	14,00000000
		14,00

10.7. 92871 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QNTD	QTD
QTD	QNTD	8,00000000
		8,00

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

	QNTD	QTD
QTD	QNTD	6,00000000
		6,00

10.9. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QNTD	QTD
QTD	QNTD	4,00000000
		4,00

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

	QNTD	QTD
QTD	QNTD	4,00000000
		4,00

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

	QNTD	QTD
QTD	QNTD	12,00000000
		12,00

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

	QNTD	QTD
QTD	QNTD	4,00000000
		4,00

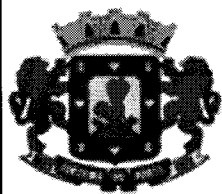
10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	QNTD	QTD
QTD	QNTD	4,00000000
		4,00

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

José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEF TI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	7,00000000	7,00
			7,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 199

10.15. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00000000	1,00
			1,00

10.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00000000	1,00
			1,00

10.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00000000	1,00
			1,00

10.18. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	200,00000000	200,00
			200,00

10.19. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	15,00000000	15,00
			15,00

10.20. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	10,00000000	10,00
			10,00

10.21. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

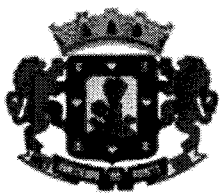
		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	250,00000000	250,00
			250,00

José Valde Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 300 *JK*

QTD	QNTD	QNTD	QTD
		250,00000000	250,00
			250,00

10.24. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

QTD	QNTD	QNTD	QTD
		24,00000000	24,00
			24,00

11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

QTD	QNTD	QNTD	QTD
		30,00000000	30,00
			30,00

11.2. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

QTD	QNTD	QNTD	QTD
		25,00000000	25,00
			25,00

11.3. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

QTD	QNTD	QNTD	QTD
		14,00000000	14,00
			14,00

11.4. 96684 - JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 (UN)

QTD	QNTD	QNTD	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

11.5. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

QTD	QNTD	QNTD	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

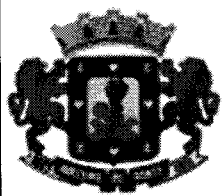
11.6. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

QNTD	QNTD	QNTD	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

11.7. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

QTD	QNTD	QNTD	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

JK
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

11.8. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	13,00000000	13,00
			13,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 201 JK**11.9. 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
QNTD	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.10. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

11.11. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)

		UN	QTD
QUANTIDADE	UN	4,00000000	4,00
			4,00

12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**12.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

		COMP	LARG	QTD
QNTD	LARG*COMP	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	8,41000000	8,41
			8,41

12.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	22,97000000	22,97
			22,97

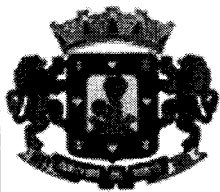
12.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	35,69000000	35,69
			35,69

12.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

JKB
 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 202

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	2,00000000	2,00
			2,00

12.7. 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)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	6,00000000	6,00
			6,00

12.8. 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)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	5,00000000	5,00
			5,00

12.9. 89851 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	4,00000000	4,00
			4,00

12.10. 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)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	12,00000000	12,00
			12,00

12.11. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	9,00000000	9,00
			9,00

12.12. 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)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	12,00000000	12,00
			12,00

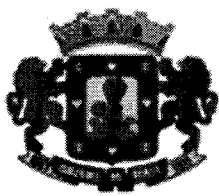
12.13. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	4,00000000	4,00
			4,00

12.14. 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.

José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

AF_12/2014 (UN)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	4,00000000	4,00
			4,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 203 *JK*

12.15. 89753 - LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	13,00000000	13,00
			13,00

12.16. 89778 - LUYA SIMPLES, 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)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	28,00000000	28,00
			28,00

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

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.18. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	6,00000000	6,00
			6,00

12.20. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100MM C/ANÉIS (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.21. C2344 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	3,00000000	3,00
			3,00

13. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

13.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

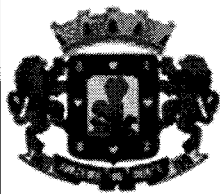
		QNTD	QTD
QTD	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

		COMP	REP	QTD
HIDRANTE	COMP*REP	0,44700000	4,00000000	1,79
ALARME DE INCENDIO	COMP*REP	0,15800000	4,00000000	0,63

YUBA
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 081001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	POSTO	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REP.	05/2021
			07/2021

		COMP	REP	QTD
SINALIZADOR	COMP*REP	0,22400000	4,00000000	0,90
PLACA S1	COMP*REP	0,31600000	2,00000000	0,63
PLACA S2	COMP*REP	0,31600000	2,00000000	0,63
PLACA S12	COMP*REP	0,31600000	1,00000000	0,32
PLACA S15	COMP*REP	0,31600000	1,00000000	0,32
PLACA E5	COMP*REP	0,22400000	1,00000000	0,22
				5,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 204 *JK*

13.3. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

		QNTD	QTD
EXTINTOR PARA CASA DE BOMBAS	QNTD	1,00000000	1,00
			1,00

4. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	36,00000000	36,00
			36,00

13.5. 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)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	100,00000000	100,00
			100,00

13.6. 92337 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	5,32000000	5,32
			5,32

13.7. 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QNTD	QTD
QTD	QNTD	4,00000000	4,00
			4,00

13.9. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00000000	1,00
			1,00

JK
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

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

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00000000	1,00
			1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 205 *JK*

13.11. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	16,00000000	16,00
			16,00

13.12. C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80MM (3") (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	2,00000000	2,00
			2,00

13.13. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	2,00000000	2,00
			2,00

13.15. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80MM (3") (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	3,00000000	3,00
			3,00

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

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	2,00000000	2,00
			2,00

13.17. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	6,00000000	6,00
			6,00

13.18. C2328 - TÊ AÇO GALV. D= 80MM (3") (UN)

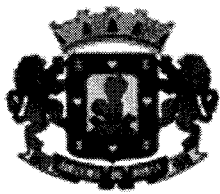
		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	2,00000000	2,00
			2,00

13.19. C2397 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2" (UN)

		QNTD	QTD
QNTD	QNTD	1,00000000	1,00

JK
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 081001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

QNTD	QTD
	1,00

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

QNTD	QTD
1,00000000	1,00
	1,00

13.22. 92934 - LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QNTD	QTD
2,00000000	2,00
	2,00

13.23. 92936 - LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QNTD	QTD
2,00000000	2,00
	2,00

13.24. C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80MM (3") (UN)

QNTD	QTD
1,00000000	1,00
	1,00

14. PINTURA

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

		ALT	FACE	PER	QTD
SALA DE AULA 01	PER*ALT	1,40000000	0,00000000	28,00000000	39,20
SALA DE AULA 02	PER*ALT	1,40000000	0,00000000	28,00000000	39,20
SALA DE AULA 03	PER*ALT	1,40000000	0,00000000	28,00000000	39,20
BIBLIOTECA	PER*ALT*FACE	1,40000000	2,00000000	7,70000000	21,56
					139,16

14.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		ALT	PER	QTD
CIRCULAÇÃO	PER*ALT	1,40000000	36,00000000	50,40
PAREDES EXTERNAS	PER*ALT	2,90000000	36,15000000	104,84
PLATIBANDA EXTERNO	PER*ALT	1,00000000	79,50000000	79,50
				234,74

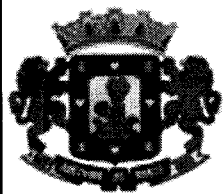
14.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	PER	QTD
CIRCULAÇÃO	PER*ALT	1,40000000	36,00000000	50,40
PAREDES EXTERNAS	PER*ALT	2,90000000	36,15000000	104,84
PLATIBANDA EXTERNO	PER*ALT	1,00000000	79,50000000	79,50
				234,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 206 *JKC*

JKC
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061091207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.
			05/2021
			07/2021

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

		ALT	FACE	PER	QTD
SALA DE AULA 01	PER*ALT	1,40000000	0,00000000	28,00000000	39,20
SALA DE AULA 02	PER*ALT	1,40000000	0,00000000	28,00000000	39,20
SALA DE AULA 03	PER*ALT	1,40000000	0,00000000	28,00000000	39,20
BIBLIOTECA	PER*ALT*FACE	1,40000000	2,00000000	7,70000000	21,56
					139,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 207/11

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

		ALT	LARG	REP	QTD
PORTA ACESSO AMPLIAÇÃO	LARG*ALT*REP	2,40000000	2,00000000	2,00000000	9,60
PORTA CASA DE BOMBAS INCÊNDIO	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,90000000	2,00000000	3,78
					13,38

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

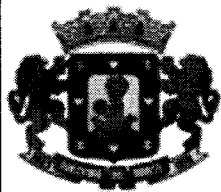
		ALT	LARG	REP	QTD
PORTA SALA DE AULA 01	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 01	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
PORTA SALA DE AULA 02	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 02	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
PORTA SALA DE AULA 03	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 03	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
BANHEIRO 01	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
DIVISORIAS BANHEIRO 01	LARG*ALT*REP	1,60000000	0,60000000	6,00000000	5,76
BANHEIRO 02	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
DIVISORIAS BANHEIRO 02	LARG*ALT*REP	1,60000000	0,60000000	6,00000000	5,76
BIBLIOTECA	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
					79,68

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

		ALT	LARG	REP	QTD
PORTA SALA DE AULA 01	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 01	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
PORTA SALA DE AULA 02	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 02	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
PORTA SALA DE AULA 03	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 03	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
PORTA BANHEIRO 01	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
PORTA BANHEIRO 02	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
DIVISORIAS PORTA BANHEIRO 01	LARG*ALT*REP	1,60000000	0,60000000	6,00000000	5,76
DIVISORIAS PORTA BANHEIRO 02	LARG*ALT*REP	1,60000000	0,60000000	6,00000000	5,76
PORTA BIBLIOTECA	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
					79,68


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

14.8. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

208

		QNTD	QTD
AREA DE COBERTURA	QNTD	248,90000000	248,90
TESOURAS	QNTD	8,48000000	8,48
			257,38

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

		UN	QTD
ESCADA	UN	9,00000000	9,00
GUARDA CORPO	UN	6,30000000	6,30
			15,30

15. LOUÇAS E METAIS

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

		QNTD	QTD
BANHEIRO 01	QNTD	3,00000000	3,00
BANHEIRO 02	QNTD	3,00000000	3,00
			6,00

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

		QNTD	QTD
BANHEIRO 01	QNTD	3,00000000	3,00
BANHEIRO 02	QNTD	3,00000000	3,00
			6,00

16. REFRIGERAÇÃO

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

		QNTD	QTD
SALA DE AULA 01	QNTD	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 02	QNTD	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 03	QNTD	2,00000000	2,00
			6,00

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

		M	QNTD	QTD
4 METROS POR CENTRAL DE AR	QNTD*M	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

17. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

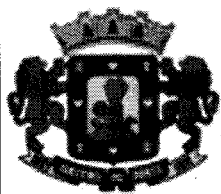
17.1. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

		ALT	COMP	REP	QTD
LOUSA QUADRO BRANCO	COMP*ALT*REP	1,50000000	3,00000000	3,00000000	13,50
					13,50

17.2. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

208
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 109 *18*

		QTD
ESCADA PARA CAIXAD'ÁGUA	9	9,00000000
		9,00

17.3. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

		QTD
GUARDA CORPO PARA O TOPO DA CAIXA D'ÁGUA	6,30	6,30000000
		6,30

17.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA FINAL	COMP*LARG	32,75000000	7,00000000	229,25
				229,25

18. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

18.1. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

	UN	QTD
	UN	4,00000000
		4,00

18.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

	UN	QTD
	UN	2,00000000
		2,00

José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0