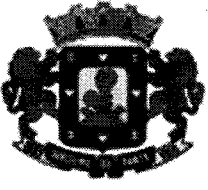


RESUMO DO ORÇAMENTO

Folha Nº 30/41

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO	4.834.499,41	50,49
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	121.342,01	1,27
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	53.488,50	0,56
1.2.1	CORTE/ATERRO	53.488,50	0,56
1.3	FUNDAÇÕES	582.258,53	6,08
1.3.1	BLOCO DE SALA MOD 01	314.663,82	3,29
1.3.2	BLOCO DE SALA MOD 02	85.881,80	0,90
1.3.3	BLOCO ADM	89.214,78	0,93
1.3.4	BLOCO DE COZINHA	34.566,66	0,36
1.3.5	BLOCO DE BERÇARIO	57.931,47	0,61
1.4	CONTENÇÕES	1.303.555,12	13,61
1.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO	53.564,19	0,56
1.5.1	EXTERNO	53.564,19	0,56
1.6	SISTEMA DE COBERTA	353.975,98	3,70
1.7	ESQUADRIAS	79.441,52	0,83
1.7.1	METÁLICA	79.441,52	0,83
1.8	REVESTIMENTOS	104.386,85	1,09
1.8.1	EXTERNOS	104.386,85	1,09
1.9	PISOS	313.053,89	3,27
1.9.1	EXTERNOS	289.169,52	3,02
1.9.2	ESCADAS E RAMPAS	23.884,37	0,25
1.10	PINTURA	84.509,14	0,88
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	89.497,43	0,93
1.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	159.073,49	1,66
1.12.1	ESGOTO SANITÁRIO	119.463,20	1,25
1.12.2	DRENAGEM PLUVIAL	39.610,29	0,41
1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	68.672,31	0,72
1.13.1	ENTRADA DE ENERGIA	51.760,41	0,54
1.13.2	REDE DE DADOS	16.911,90	0,18
1.13.2.1	PONTOS LÓGICOS	16.911,90	0,18
1.14	INSTALAÇÕES DE GÁS	763,20	0,01
1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	70.381,49	0,74

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	DIAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2022
					05/2021
					01/2022

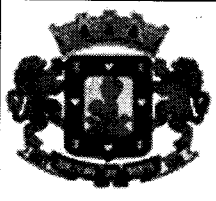
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	7.601,14	0,08
1.17	COBERTA FOTOVOLTAICA	620.555,28	6,48
1.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	390.981,74	4,08
1.19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	377.397,60	3,94
2	BLOCO ADMINISTRATIVO	684.399,36	7,15
2.1	SUPERESTRUTURA	71.309,12	0,74
2.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	63.871,78	0,67
2.3	ESQUADRIAS	36.827,49	0,38
2.3.1	MADEIRA	12.728,88	0,13
2.3.2	ALUMÍNIO	18.101,40	0,19
2.3.3	METÁLICA	5.069,79	0,05
2.3.4	VIDROS	927,42	0,01
2.4	SISTEMA DE COBERTA	132.925,84	1,39
2.5	REVESTIMENTOS	144.681,48	1,51
2.5.1	INTERNOS	127.354,98	1,33
2.5.2	EXTERNOS	17.326,50	0,18
2.6	PISOS	55.247,71	0,58
2.7	PINTURA	22.524,26	0,24
2.7.1	INTERNA	9.703,66	0,10
2.7.2	EXTERNA	8.808,42	0,09
2.7.3	ESQUADRIAS	4.012,18	0,04
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.507,94	0,08
2.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.737,20	0,13
2.9.1	ESGOTO SANITARIO	8.492,54	0,09
2.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	4.244,66	0,04
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	76.466,37	0,80
2.10.1	ENTRADA DE ENERGIA	2.093,92	0,02
2.10.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	2.526,18	0,03
2.10.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	26.509,20	0,28
2.10.4	CONDUTORES - CABOS E FIOS	27.811,43	0,29
2.10.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	17.525,64	0,18
2.11	CLIMATIZAÇÃO	30.023,68	0,31

OBRA:		RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE		FORTEZ	VERSAO	HORA	MEIO	REF.
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

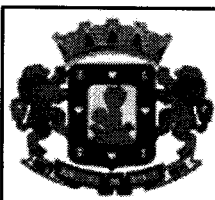
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.12	LOUÇAS E METAIS	20.744,45	0,22
2.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	2.956,49	0,03
2.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.575,55	0,07
3	BLOCO COZINHA	245.065,68	2,56
3.1	SUPERESTRUTURA	23.162,02	0,24
3.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	15.679,34	0,16
3.3	ESQUADRIAS	13.180,31	0,14
3.3.1	MADEIRA	4.927,30	0,05
3.3.2	ALUMÍNIO	7.882,04	0,08
3.3.3	VIDROS	370,97	0,00
3.4	SISTEMA DE COBERTA	38.478,60	0,40
3.5	REVESTIMENTOS	74.664,95	0,78
3.5.1	INTERNOS	50.720,86	0,53
3.5.2	EXTERNOS	23.944,09	0,25
3.6	PISOS	16.424,60	0,17
3.6.1	INTERNOS	16.424,60	0,17
3.7	PINTURA	7.489,61	0,08
3.7.1	EXTERNA	6.376,47	0,07
3.7.2	ESQUADRIAS	1.113,14	0,01
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.445,63	0,05
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.370,88	0,04
3.9.1	ESGOTO SANITÁRIO	1.342,56	0,01
3.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	2.028,32	0,02
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	32.092,33	0,34
3.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	880,76	0,01
3.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	10.028,23	0,10
3.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	12.956,30	0,14
3.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8.227,04	0,09
3.11	LOUÇAS E METAIS	11.274,09	0,12
3.12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.359,80	0,01
3.13	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.443,52	0,04
4	BLOCO BERÇÁRIO	467.984,50	4,89

RESUMO DO ORÇAMENTO

Folha Nº 304

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.1	SUPERESTRUTURA	61.830,51	0,65
4.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	40.506,34	0,42
4.3	ESQUADRIAS	29.502,06	0,31
4.3.1	MADEIRA	12.584,38	0,13
4.3.2	ALUMÍNIO	16.175,74	0,17
4.3.3	VIDROS	741,94	0,01
4.4	SISTEMA DE COBERTA	90.526,21	0,95
4.5	REVESTIMENTOS	98.442,91	1,03
4.5.1	INTERNOS	76.653,54	0,80
4.5.2	EXTERNOS	21.789,37	0,23
4.6	PISOS	35.227,81	0,37
4.6.1	INTERNOS	35.227,81	0,37
4.7	PINTURA	12.772,88	0,13
4.7.1	INTERNA	3.108,80	0,03
4.7.2	EXTERNA	7.054,11	0,07
4.7.3	ESQUADRIAS	2.609,97	0,03
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.423,39	0,07
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.608,02	0,12
4.9.1	ESGOTO SANITÁRIO	8.232,12	0,09
4.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	3.375,90	0,04
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	39.791,27	0,42
4.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.013,36	0,01
4.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	12.214,83	0,13
4.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	16.173,55	0,17
4.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	10.389,53	0,11
4.11	CLIMATIZAÇÃO	14.055,44	0,15
4.12	LOUÇAS E METAIS	18.016,27	0,19
4.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.581,07	0,02
4.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.700,32	0,08
5	BLOCO AULA MOD01 - A	656.067,11	6,85
5.1	SUPERESTRUTURA	78.352,40	0,82
5.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	53.261,74	0,56

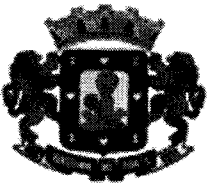
**RESUMO DO ORÇAMENTO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

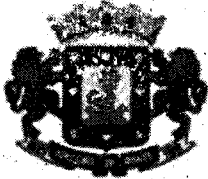
Folha Nº 305

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEN	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,88%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.3	ESQUADRIAS	36.763,08	0,38
5.3.1	MADEIRA	13.379,94	0,14
5.3.2	ALUMÍNIO	22.641,20	0,24
5.3.3	VIDROS	741,94	0,01
5.4	SISTEMA DE COBERTA	151.274,36	1,58
5.5	REVESTIMENTOS	127.362,40	1,33
5.5.1	INTERNOS	106.583,55	1,11
5.5.2	EXTERNOS	20.778,85	0,22
5.6	PISOS	64.685,45	0,68
5.6.1	INTERNOS	64.685,45	0,68
5.7	PINTURA	23.479,03	0,25
5.7.1	INTERNA	11.170,68	0,12
5.7.2	EXTERNA	8.968,93	0,09
5.7.3	ESQUADRIAS	3.339,42	0,03
5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.788,50	0,06
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.495,60	0,07
5.9.1	ESGOTO SANITÁRIO	4.271,14	0,04
5.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	2.224,46	0,02
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	49.873,91	0,52
5.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.214,48	0,01
5.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	15.327,42	0,16
5.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	19.484,11	0,20
5.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	13.847,90	0,14
5.11	CLIMATIZAÇÃO	40.253,52	0,42
5.12	LOUÇAS E METAIS	10.655,31	0,11
5.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.474,08	0,02
5.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.347,73	0,07
6	BLOCO AULA MOD01 - B	656.067,11	6,85
6.1	SUPERESTRUTURA	78.352,40	0,82
6.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	53.261,74	0,56
6.3	ESQUADRIAS	36.763,08	0,38
6.3.1	MADEIRA	13.379,94	0,14

		RESUMO DO ORÇAMENTO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	18/04/21	Folha N° 20648	B.D.P. 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FORTE	ORSE	VERSÃO	2021/12	HORA	111,51%	MES	69,89%	REF.	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO				112,76%		71,07%		05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO				112,51%		70,80%		01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6.3.2	ALUMÍNIO	22.641,20	0,24
6.3.3	VIDROS	741,94	0,01
6.4	SISTEMA DE COBERTA	151.274,36	1,58
6.5	REVESTIMENTOS	127.362,40	1,33
6.5.1	INTERNOS	106.583,55	1,11
6.5.2	EXTERNOS	20.778,85	0,22
6.6	PISOS	64.685,45	0,68
6.6.1	INTERNOS	64.685,45	0,68
6.7	PINTURA	23.479,03	0,25
6.7.1	INTERNA	11.170,68	0,12
6.7.2	EXTERNA	8.968,93	0,09
6.7.3	ESQUADRIAS	3.339,42	0,03
6.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.788,50	0,06
6.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.495,60	0,07
6.9.1	ESGOTO SANITÁRIO	4.271,14	0,04
6.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	2.224,46	0,02
6.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	49.873,91	0,52
6.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.214,48	0,01
6.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	15.327,42	0,16
6.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	19.484,11	0,20
6.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	13.847,90	0,14
6.11	CLIMATIZAÇÃO	40.253,52	0,42
6.12	LOUÇAS E METAIS	10.655,31	0,11
6.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.474,08	0,02
6.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.347,73	0,07
7	BLOCO AULA MOD01 - C	656.067,11	6,85
7.1	SUPERESTRUTURA	78.352,40	0,82
7.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	53.261,74	0,56
7.3	ESQUADRIAS	36.763,08	0,38
7.3.1	MADEIRA	13.379,94	0,14
7.3.2	ALUMÍNIO	22.641,20	0,24
7.3.3	VIDROS	741,94	0,01

		RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMCEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	CATE:	ORSE	ORSE	REF
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.4	SISTEMA DE COBERTA	151.274,36	1,58
7.5	REVESTIMENTOS	127.362,40	1,33
7.5.1	INTERNOS	106.583,55	1,11
7.5.2	EXTERNOS	20.778,85	0,22
7.6	PISOS	64.685,45	0,68
7.6.1	INTERNOS	64.685,45	0,68
7.7	PINTURA	23.479,03	0,25
7.7.1	INTERNA	11.170,68	0,12
7.7.2	EXTERNA	8.968,93	0,09
7.7.3	ESQUADRIAS	3.339,42	0,03
7.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.788,50	0,06
7.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.495,60	0,07
7.9.1	ESGOTO SANITÁRIO	4.271,14	0,04
7.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	2.224,46	0,02
7.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	49.873,91	0,52
7.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.214,48	0,01
7.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	15.327,42	0,16
7.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	19.484,11	0,20
7.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	13.847,90	0,14
7.11	CLIMATIZAÇÃO	40.253,52	0,42
7.12	LOUÇAS E METAIS	10.655,31	0,11
7.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.474,08	0,02
7.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.347,73	0,07
8	BLOCO AULA MOD02 - D	1.374.835,98	14,36
8.1	SUPÉRESTRUTURA	203.156,91	2,12
8.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	104.563,62	1,09
8.3	ESQUADRIAS	95.839,93	1,00
8.3.1	MADEIRA	35.245,80	0,37
8.3.2	ALUMÍNIO	59.852,19	0,63
8.3.3	VIDROS	741,94	0,01
8.4	SISTEMA DE COBERTA	175.472,21	1,83
8.5	REVESTIMENTOS	224.540,81	2,35

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 16/02/2022			BDI : 20,34%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
8.5.1	INTERNOS	224.540,81	2,35	
8.6	PISOS	276.024,82	2,88	
8.6.1	INTERNOS	276.024,82	2,88	
8.7	PINTURA	37.277,88	0,39	
8.7.1	INTERNA	17.074,70	0,18	
8.7.2	EXTERNA	16.863,76	0,18	
8.7.3	ESQUADRIAS	3.339,42	0,03	
8.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.678,15	0,14	
8.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18.230,24	0,19	
8.9.1	ESGOTO SANITÁRIO	15.659,34	0,16	
8.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	2.570,90	0,03	
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	84.973,36	0,89	
8.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	2.326,18	0,02	
8.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	22.839,71	0,24	
8.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	35.755,95	0,37	
8.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	24.051,52	0,25	
8.11	CLIMATIZAÇÃO	84.421,60	0,88	
8.12	LOUÇAS E METAIS	46.519,42	0,49	
8.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	2.962,82	0,03	
8.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.174,21	0,07	
		VALOR ORÇAMENTO:	7.996.596,59	100,00
		BDI 20,34%:	1.578.389,67	
		VALOR TOTAL:	9.574.986,26	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REP
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		ALT	L	LL	QTD
TERRENO	$(L+LL)*ALT/2$	69,00	86,40	96,03	6.293,84
					6.293,84

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

1.1.3. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

		ALT	COMP	QTD
PERIMETRO ESCOLA	COMP*ALT	2,00	231,00	462,00
				462,00

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

		M2	REP	QTD
ADMINISTRAÇÃO	M2*REP	289,50	1,00	289,50
COZINHA	M2*REP	77,00	1,00	77,00
BERÇÁRIO	M2*REP	180,62	1,00	180,62
SALA AULA MOD 01	M2*REP	325,12	3,00	975,36
SALA AULA MOD 02	M2*REP	325,12	1,00	325,12
				1.846,60

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

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

1.1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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

1.1.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

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

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

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

1.2.1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

		EMP	QNTD	QTD
QNTD EXTRAÍDA DO REVIT (CONF. PROJETO)	QNTD*EMP	1,00	4.029,30	4.029,30
TALUDE 01	QNTD*EMP	1,00	519,16	519,16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		EMP	QNTD	QTD
TALUDE 02	QNTD*EMP	1,00	74,63	74,63
TALUDE 03	QNTD*EMP	1,00	187,56	187,56
TALUDE 04	QNTD*EMP	1,00	120,00	120,00
TALUDE 05	QNTD*EMP	1,00	22,57	22,57
TALUDE 06	QNTD*EMP	0,00	183,44	0,00
				4.963,22

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
MURO LATERAL	LARG*ALT*COMP	0,50	86,00	0,30	12,90
EMBASAMENTO CASA DO GAS	LARG*ALT*COMP	0,50	8,70	0,30	1,31
EMBASAMENTO CASA DO LIXO	LARG*ALT*COMP	0,50	4,96	0,30	0,74
					14,95

1.2.1.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		EMP	QNTD	QTD
QNTD EXTRAÍDA DO REVIT (CONF. PROJETO)	QNTD*EMP	1,00	830,45	830,45
TALUDE 01	QNTD*EMP	1,00	31,83	31,83
TALUDE 02	QNTD*EMP	1,00	74,63	74,63
TALUDE 04	QNTD*EMP	1,00	187,56	187,56
TALUDE 05	QNTD*EMP	1,00	81,44	81,44
TALUDE 06	QNTD*EMP	1,00	169,84	169,84
				1.376,76

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

			QTD
CONFORME PROJETO	97,71*1,2	117,25	117,25
			117,25

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

			QTD
CONFORME PROJETO	97,71*1,2	117,25	117,25
			117,25

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

			QTD
CONFORME PROJETO	44,48	44,48	44,48
			44,48

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

			QTD
CONFORME PROJETO	44,48	44,48	44,48
			44,48

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA :	BDI : 20,34%			
		16/02/2022				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
CONFORME PROJETO	65,14*1,2*0,05	3,91
		3,91

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

		QTD
CONFORME PROJETO	2380,5	2.380,50
		2.380,60

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

		QTD
CONFORME PROJETO	290,18	290,18
		290,18

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

		QTD
CONFORME PROJETO	59,27	59,27
		59,27

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

		QTD
CONFORME PROJETO	104,62	104,62
		104,62

1.3.1.10. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	65,14*1,2	78,17
		78,17

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

		QTD
CONFORME PROJETO	132,05*1,2	158,46
		158,46

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

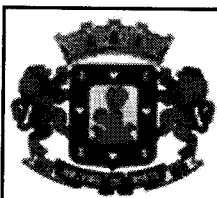
		QTD
CONFORME PROJETO	132,05*1,2	158,46
		158,46

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

		QTD
CONFORME PROJETO	35,17	35,17
		35,17

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

		QTD
CONFORME PROJETO	35,17	35,17
		35,17



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 32

DATA : 16/02/2022

BDI: 20,34%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

			QTD
CONFORME PROJETO	88,03*1,2*0,05	5,28	5,28
			5,28

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

			QTD
CONFORME PROJETO	247,60	247,60	247,60
			247,60

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1417,6	1.417,60	1.417,60
			1.417,60

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

			QTD
CONFORME PROJETO	117,60	117,60	117,60
			117,60

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

			QTD
CONFORME PROJETO	133,15	133,15	133,15
			133,15

1.3.2.10. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	88,03*1,2	105,64	105,64
			105,64

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

			QTD
CONFORME PROJETO	110,8*1,2	132,96	132,96
			132,96

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

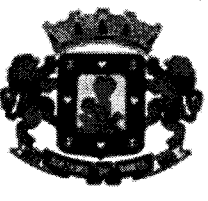
			QTD
CONFORME PROJETADA	110,8*1,2	132,96	132,96
			132,96

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	37,94	37,94	37,94
			37,94

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	37,94	37,94	37,94

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	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	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

			QTD
			37,94

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	73,85*1,2*0,05	4,43	4,43
			4,43

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	1496,64	1.496,64	1.496,64
			1.496,64

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	605,55	605,55	605,55
			605,55

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	57,09	57,09	57,09
			57,09

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	102,33	102,33	102,33
			102,33

1.3.3.10. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

			QTD
CONFORME PROJETADA	73,85*1,2	88,62	88,62
			88,62

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

			QTD
CONFORME PROJETO	54,45*1,2	65,34	65,34
			65,34

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

			QTD
CONFORME PROEJETO	54,45*1,2	65,34	65,34
			65,34

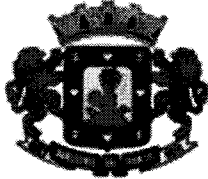
1.3.4.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO	12,90	12,90	12,90
			12,90

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Folha Nº 3144

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022		BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	ICMS:
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

		QTD
CONFORME PROEJETO	12,9	12,90
		12,90

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

		QTD
CONFORME PROEJETO	36,3*1,2*0,05	2,18
		2,18

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

		QTD
CONFORME PROEJETO	571,1	571,10
		571,10

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

		QTD
CONFORME PROEJETO	227,60	227,60
		227,60

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

		QTD
CONFORME PROEJETO	21,50	21,50
		21,50

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

		QTD
CONFORME PROEJETO	34,88	34,88
		34,88

1.3.4.10. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

		QTD
CONFORME PROEJETO	36,3*1,2	43,56
		43,56

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

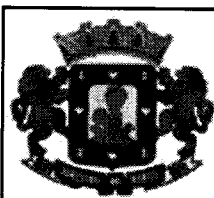
		QTD
CONFORME PROJETO	112,26*1,2	134,71
		134,71

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

		QTD
CONFORME PROJETADA	112,26*1,2	134,71
		134,71

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

		QTD
CONFORME PROJETADA	22,51	22,51
		22,51

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 315

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	TIPO:	MES:	REF.:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	22,51	22,51	22,51
			22,51

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	68,17*1,2*0,05	4,09	4,09
			4,09

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	70,20	70,20	70,20
			70,20

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	954,9	954,90	954,90
			954,90

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	59	59,00	59,00
			59,00

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

			QTD
CONFORME PROJETADA	93,32	93,32	93,32
			93,32

1.3.5.10. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

			QTD
CONFORME PROJETADA	68,17*1,2	81,80	81,80
			81,80

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

			QTD
CONFORME PROJETO	276,30	276,30	276,30
			276,30

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

			QTD
CONFORME PROJETO	138,15	138,15	138,15
			138,15

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

			QTD
CONFORME PROJETO	138,15	138,15	138,15

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
		138,15

1.4.4. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

		QTD
CONFORME PROJETO	387,20	387,20
		387,20

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

		QTD
MURO DE CONCRETO ARMADO	321,93	321,93
MURO DE CONCRETO CICLÓPICO	197,76	197,76
		519,69

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

		QTD
MURO DE CONCRETO ARMADO	321,93	321,93
MURO DE CONCRETO CICLÓPICO	197,76	197,76
		519,69

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

		QTD
BASE DO MURO DE CONCRETO ARMADO (5CM)	321,93*0,05	16,10
		16,10

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

		QTD
CONFORME PROJETO	4791,72	4.791,72
		4.791,72

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

		QTD
CONFORME PROJETO	5403,64	5.403,64
		5.403,64

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

		QTD
CONFORME PROJETO	545,09	545,09
		545,09

1.4.11. 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 (M2)

		QTD
MURO DE CONCRETO ARMADO	1589,79	1.589,79
		1.589,79

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

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA		FORTE	VEZES	HORA
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE - CE		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD	
MURO DE CONCRETO ARMADO	1589,79	1.589,79	1.589,79
			1.589,79

1.4.13. C4662 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

		QTD	
MURO CONCRETO ARMADO	1590	1.590,00	1.590,00
MURO CONCRETO CICLÓPICO	410	410,00	410,00
			2.000,00

1.4.14. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

		QTD	
MURO DE CONCRETO ARMADO	1589,79*0,2	317,96	317,96
CONCRETO CICLÓPICO	410,13*0,2	82,03	82,03
			399,99

1.4.15. C4586 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1589,79	1.589,79	1.589,79
MURO DE CONCRETO CICLÓPICO	410,13	410,13	410,13
			1.999,92

1.4.16. CP0020JN - FÔRMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 17mm, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M²)

		QTD	
MUROS DE CONCRETO ARMADO	3179,79	3.179,79	3.179,79
MURO DE CONCRETO CICLÓPICO	819,01	819,01	819,01
			3.998,80

1.4.17. 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)

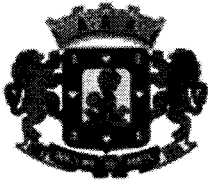
		QTD	
MURO DE CONCRETO ARMADO	170,06	170,06	170,06
MURO DE CONCRETO CICLÓPICO	186,72	186,72	186,72
			356,78

1.4.18. C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)

		QTD	
CONTENÇÃO DO LADO DA EDF. LATERAL	12,58*4+41,15*5	256,07	256,07
			256,07

1.4.19. 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)

		QTD	
MURO DE CONCRETO ARMADO	321,93	321,93	321,93

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022		BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

			QTD
MURO DE CONCRETO CICLÓPICO	213,6	213,60	213,60
			535,83

1.5.1.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS	COMP*LARG*REP	7,27	0,60	1,00	4,36
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - 02	COMP*LARG*REP	8,10	0,60	1,00	4,86
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - PERTO DO PNE	COMP*LARG*REP	2,93	0,60	1,00	1,76
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - PERTO DO PNE - 02	COMP*LARG*REP	5,10	0,60	1,00	3,06
					14,04

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

		COMP	LARG	REP	QTD
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS	COMP*LARG*REP	7,27	1,60	1,00	11,63
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - 02	COMP*LARG*REP	8,10	1,60	1,00	12,96
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - PERTO DO PNE	COMP*LARG*REP	2,93	1,60	1,00	4,69
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - PERTO DO PNE - 02	COMP*LARG*REP	5,10	1,60	1,00	8,16
MURO LATERAL	COMP*LARG*REP	86,00	2,50	1,00	215,00
MURO LATERAL 02	COMP*LARG*REP	20,00	0,50	1,00	10,00
MURO FRENTE	COMP*LARG*REP	69,00	0,50	1,00	34,50
MURO FUNDOS	COMP*LARG*REP	69,00	2,50	1,00	172,50
PAREDES SUBESTAÇÃO	COMP*LARG*REP	12,00	2,50	1,00	30,00
					499,44

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

		COMP	LARG	REP	QTD
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS	COMP*LARG*REP	7,27	0,30	1,00	2,18
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - 02	COMP*LARG*REP	8,10	0,30	1,00	2,43
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - PERTO DO PNE	COMP*LARG*REP	2,93	0,30	1,00	0,88
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - PERTO DO PNE - 02	COMP*LARG*REP	5,10	0,30	1,00	1,53
					7,02

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
MURO LATERAL	LARG*ALT*COMP	0,50	86,00	0,30	12,90
EMBASAMENTO CASA DO GAS	LARG*ALT*COMP	0,50	8,70	0,30	1,31
EMBASAMENTO CASA DO LIXO	LARG*ALT*COMP	0,50	4,96	0,30	0,74
					14,95

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁS	(LARG+COMP)*2*ALT	1,80	8,68	1,00	34,86
CASA DO LIXO	(LARG+COMP)*2*ALT	1,80	4,96	1,00	21,46
					56,31

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

		ALT	COMP	QTD
CASA DO LIXO	COMP*ALT	1,80	3,16	5,69
				5,69

1.6.2. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		ALT	COMP	QTD
CASA DO GÁS	COMP*ALT	1,80	2,54	4,57
CASA DO LIXO	COMP*ALT	1,80	3,16	5,69
				10,26

1.6.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

		COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁS	COMP*LARG	2,54	1,80	4,57
CASA DO LIXO	COMP*LARG	3,16	1,80	5,69
				10,26

1.6.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

		COMP	LARG	QTD
CASA DO GÁS	COMP*LARG	2,54	1,80	4,57
CASA DO LIXO	COMP*LARG	3,16	1,80	5,69
				10,26

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

			QTD
ÁREA CENTRAL	52+35+6+20	113,00	113,00
COBERTA DE RAMPAS	22*4	88,00	88,00
			201,00

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

		M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	291,02	291,02
			291,02

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

		M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	291,02	291,02
			291,02

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	SEG	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	291,02	291,02
			291,02

1.6.9. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

		M2	QTD
REFEITÓRIO	12+19,50	31,50	31,50
			31,50

1.6.10. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		M2	QTD
REFEITÓRIO	25+19,5*2	64,00	64,00
			64,00

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

		M2	QTD
REFEITÓRIO	5,7+13,10+6,25+10,45	35,50	35,50
RAMPA	6	6,00	6,00
			41,50

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

		M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	291,02	291,02
			291,02

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

		M2	QTD
REFEITÓRIO	M2	291,02	291,02
			291,02

1.6.14. 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)

		M2	QTD
DESCIDAS D'ÁGUA	20*6	120,00	120,00
			120,00

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

		ALT	COMP	QTD
FRONTAL	COMP*ALT	2,00	62,19	124,38
LATERAL	COMP*ALT	2,00	9,46	18,92
				143,30

1.7.1.2. 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 MERERENDA ESCOLAR	COMP*ALT	2,50	5,00	12,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

		ALT	COMP	QTD
PORTA CASA DO GÁS	COMP*ALT	1,80	1,40	2,52
PORTA CASA DO LIXO	COMP*ALT	1,80	0,90	1,62
PORTA SUBESTAÇÃO	COMP*ALT	2,10	0,90	1,89
				31,03

1.7.1.3. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

			QTD
CASA DO GÁS	1	1,00	1,00
CASA DO LIXO	1	1,00	1,00
SUBESTAÇÃO	1	1,00	1,00
			3,00

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

		COMP	LARG	REP	QTD
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS	COMP*LARG*REP	7,27	1,60	2,00	23,26
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - 02	COMP*LARG*REP	8,10	1,60	2,00	25,92
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - PERTO DO PNE	COMP*LARG*REP	2,93	1,60	2,00	9,38
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - PERTO DO PNE - 02	COMP*LARG*REP	5,10	1,60	2,00	16,32
MURO LATERAL	COMP*LARG*REP	86,00	2,50	2,00	430,00
MURO LATERAL 02	COMP*LARG*REP	20,00	1,10	1,00	22,00
MURO FRENTE	COMP*LARG*REP	69,00	0,50	2,00	69,00
MURO FUNDOS	COMP*LARG*REP	69,00	2,50	2,00	345,00
PAREDES SUBESTAÇÃO	COMP*LARG*REP	12,00	2,50	2,00	60,00
MURO LATERAL 02 - FACE DE 50 CM	COMP*LARG*REP	20,00	0,50	1,00	10,00
CONTENÇÃO - BLOCO BERÇÁRIO	COMP*LARG*REP	22,00	2,00	1,00	44,00
CONTENÇÃO - BLOCO ADMINISTRATIVO	COMP*LARG*REP	27,70	1,20	1,00	33,24
CONTENÇÃO BLOCO SALAS	COMP*LARG*REP	27,80	1,20	1,00	33,36
CONTENÇÃO PLATÔ	COMP*LARG*REP	18,65	2,80	1,00	52,22
LATERAL ESCADA - BLOCO 2 PAVIMENTOS	COMP*LARG*REP	23,45	2,00	1,00	46,90
CONTENÇÃO FRONTAL	COMP*LARG*REP	69,00	2,00	1,00	138,00
CONTENÇÃO LATERAL - RESERVATORIO	COMP*LARG*REP	12,80	3,50	1,00	44,80
RAMPAS	COMP*LARG*REP	80,00	1,00	1,00	80,00
					1.483,40

1.8.1.2. 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
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS	COMP*LARG*REP	7,27	1,60	2,00	23,26
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - 02	COMP*LARG*REP	8,10	1,60	2,00	25,92
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - PERTO DO PNE	COMP*LARG*REP	2,93	1,60	2,00	9,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI: 20,34%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	MIN:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

	COMP	LARG	REP	QTD	
PAREDE VEDAÇÃO - FRENTE BLOCO 2 PAVIMENTOS - PERTO DO PNE - 02	COMP*LARG*REP	5,10	1,60	2,00	16,32
MURO LATERAL	COMP*LARG*REP	86,00	2,50	2,00	430,00
MURO LATERAL 02	COMP*LARG*REP	20,00	1,10	1,00	22,00
MURO FRENTE	COMP*LARG*REP	69,00	0,50	2,00	69,00
MURO FUNDOS	COMP*LARG*REP	69,00	2,50	2,00	345,00
PAREDES SUBESTAÇÃO	COMP*LARG*REP	12,00	2,50	2,00	60,00
MURO LATERAL 02 - FACE DE 50 CM	COMP*LARG*REP	20,00	0,50	1,00	10,00
CONTENÇÃO - BLOCO BERÇARIO	COMP*LARG*REP	22,00	2,00	1,00	44,00
CONTENÇÃO - BLOCO ADMINISTRATIVO	COMP*LARG*REP	27,70	1,20	1,00	33,24
CONTENÇÃO BLOCO SALAS	COMP*LARG*REP	27,80	1,20	1,00	33,36
CONTENÇÃO PLATÔ	COMP*LARG*REP	18,65	2,80	1,00	52,22
LATERAL ESCADA - BLOCO 2 PAVIMENTOS	COMP*LARG*REP	23,45	2,00	1,00	46,90
CONTENÇÃO FRONTAL	COMP*LARG*REP	69,00	2,00	1,00	138,00
CONTENÇÃO LATERAL - RESERVATORIO	COMP*LARG*REP	12,80	3,50	1,00	44,80
RAMPAS	COMP*LARG*REP	80,00	1,00	1,00	80,00
					1.463,40

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

	QNTD	QTD
CALÇADA EXTERNA (CONF. PROJETO)	QNTD	346,21
		346,21

1.9.1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PRAÇA PEDAGÓGICA E CIRCULAÇÃO) (M2)

	QNTD	QTD
PRAÇA PEDAGÓGICA	QNTD	541,79
CIRCULAÇÕES EXTERNAS ENTRE BLOCOS	QNTD	899,09
		1.440,88

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

	QNTD	QTD
GRAMA EXTERNA	QNTD	71,40
		71,40

1.9.1.4. 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	157,35
PRAÇA PEDAGÓGICA	QNTD	67,48
SEPARADORES DE PISOS (CONF. PROJETO)	QNTD	31,45
		256,28

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOIEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA :	16/02/2022	BDI : 20,34%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE	VERSIÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

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

		QNTD	QTD
AREA DE PISO INDUSTRIAL (CONF. PROJETO)	QNTD	402,18	402,18
			402,18

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

		ALT	COMP	QTD
AREA DE PISO CIMENTADO CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	COMP*ALT	0,07	161,67	11,32
AREA DE PISO INDUSTRIAL	COMP*ALT	0,07	402,18	28,16
AREA CASA DE GÁS/CASA LIXO	COMP*ALT	0,07	9,16	0,64
AREA DA SUBESTAÇÃO	COMP*ALT	0,07	9,45	0,66
				40,77

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

		UND	QTD
AREA DE PISO CIMENTADO CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	UND	161,67	161,67
AREA RAMPAS/ESCADA	UND	293,40	293,40
AREA DASA DO GÁS / CASA LIXO	UND	9,16	9,16
AREA CASA SUBESTAÇÃO	UND	9,45	9,45
			473,68

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

		COMP	LARG	QTD
CALÇADA EXTERNA	COMP*LARG	155,30	0,25	38,83
CIRCULAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	COMP*LARG	147,66	0,25	36,92
				75,75

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

		ESP	QNTD	REP	QTD
BLOCO SALA MOD 01	QNTD*REP*ESP	0,25	50,00	3,00	37,50
BLOCO SALA MOD 02	QNTD*REP*ESP	0,25	50,00	2,00	25,00
BLOCO ADM	QNTD*REP*ESP	0,25	50,00	1,00	12,50
					75,00

1.9.1.10. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

		QNTD	QTD
AREA DE TALUDES (CONF. PROJETOS)	QNTD	1.310,95	1.310,95
			1.310,95

1.9.1.11. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		QNTD	QTD
AREA DE RAMPAS E ESCADAS(CONF. PROJETOS)	QNTD	293,40	293,40
			293,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA :	BDI : 20,34%		
		16/02/2022	TICRA	MES	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

			QTD
ESCADA 01	10*2,15*0,3*0,18/2	0,58	0,58
ESCADA 02	10*2*0,3*0,18/2	0,54	0,54
ESCADA 03	7*3*0,3*0,18/2	0,57	0,57
ESCADA 04	10*1,6*0,3*0,18/2	0,43	0,43
ESCADA 05	16*2*0,3*0,18/2	0,86	0,86
ESCADA 06	16*2*0,3*0,18/2	0,86	0,86
			3,84

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

			QTD
CONFORME PROJETO (RETIRADO DO REVITI)	133,06*0,2	26,61	26,61
			26,61

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

	COMP	LARG	REP	QTD
MURO LATERAL	COMP*LARG*REP	86,00	2,50	2,00
MURO LATERAL 02	COMP*LARG*REP	20,00	1,10	1,00
MURO FRENTE	COMP*LARG*REP	69,00	0,50	2,00
MURO FUNDOS	COMP*LARG*REP	69,00	2,50	2,00
PAREDES SUBESTAÇÃO	COMP*LARG*REP	12,00	2,50	2,00
MURO LATERAL 02 - FACE DE 50 CM	COMP*LARG*REP	20,00	0,50	1,00
CONTENÇÃO - BLOCO ADMINISTRATIVO	COMP*LARG*REP	27,70	1,20	1,00
CONTENÇÃO BLOCO SALAS	COMP*LARG*REP	27,80	1,20	1,00
LATERAL ESCADA - BLOCO 2 PAVIMENTOS	COMP*LARG*REP	23,45	2,00	1,00
RAMPAS	COMP*LARG*REP	80,00	1,00	1,00
				1.129,60

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

	ALT	COMP	LARG	QTD
CONTENÇÃO BERÇARIO	LARG*ALT*COMP	2,00	1,00	22,00
CASA DO GÁS	LARG*ALT*COMP	2,50	2,00	8,68
CASA DO LIXO	LARG*ALT*COMP	2,50	2,00	4,96
PAREDE DE VEDAÇÃO - BLOCO 2 PAVIMENTOS 01	LARG*ALT*COMP	1,60	2,00	7,27
PAREDE DE VEDAÇÃO - BLOCO 2 PAVIMENTOS 02	LARG*ALT*COMP	1,60	2,00	8,10
PAREDE DE VEDAÇÃO - BLOCO 2 PAVIMENTOS - PNE	LARG*ALT*COMP	1,60	2,00	2,93
PAREDE DE VEDAÇÃO - BLOCO 2 PAVIMENTOS - PNE 02	LARG*ALT*COMP	1,60	2,00	5,10
CONTENÇÃO - PLATÔ	LARG*ALT*COMP	2,80	1,00	18,65
CONTENÇÃO FRONTAL	LARG*ALT*COMP	2,00	1,00	69,00
CONTENÇÃO LATERAL - RESERVATORIO	LARG*ALT*COMP	3,50	1,00	12,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI: 20,34%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	RES:	REP:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

ALT	COMP	LARG	QTD
			422,10

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

ALT	COMP	REP	QTD		
PINTURA EM GRADE DE FERRO	COMP*ALT*REP	2,00	62,19	2,00	248,76
					248,76

1.10.4. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ALT	COMP	REP	QTD		
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO	COMP*ALT*REP	1,10	294,00	2,00	646,80
GUARDA CORPO S/ CORRIMÃO	COMP*ALT*REP	1,10	145,00	2,00	319,00
CORRIMÃO (ALTURA DUPLA)	COMP*ALT*REP	0,10	132,00	2,00	26,40
					992,20

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

ALT	COMP	REP	QTD		
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO	COMP*ALT*REP	1,10	294,00	2,00	646,80
GUARDA CORPO S/ CORRIMÃO	COMP*ALT*REP	1,10	145,00	2,00	319,00
CORRIMÃO (ALTURA DUPLA)	COMP*ALT*REP	0,10	132,00	2,00	26,40
					992,20

1.11.1. 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	UN	2,00	2,00
			2,00

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

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

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

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

1.11.4. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

UN	QTD		
QUANTIDADE	UN	10,00	10,00
			10,00

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

UN	QTD		
QUANTIDADE	UN	8,23	8,23
			8,23

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REP.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

		UN	QTD
QUANTIDADE	UN	63,27	63,27
			63,27

1.11.7. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

		UN	QTD
QUANTIDADE	UN	204,58	204,58
			204,58

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

		M	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	2,00	2,00
			2,00

1.11.9. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

1.11.10. 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	UN	2,00	2,00
			2,00

1.11.11. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

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

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

		M	QTD
QUANTIDADE	M	2,00	2,00
			2,00

1.12.1.2. 101807 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020 (UN)

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

1.12.1.3. 98087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		UN	QTD
QUANTIDADE	UN	2,00	2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Folha Nº 327

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/12
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		SEINFRA	HORA:	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		SINAPI	REB:	69,89%
					REP:	02/2022
					027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
					2021/12 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,51%
						70,80%
						0,00%
						0,00%

UN	QTD
	2,00

1.12.1.4. 98101 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE	8,00
	8,00

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

UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	186,33
	186,33

1.12.1.6. 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)

QNTD	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	186,33
	186,33

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

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

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

UN	QTD
QUANTIDADE	403,67
	403,67

1.12.2.3. 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)

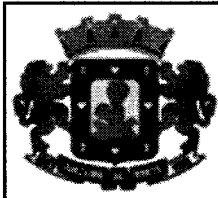
QNTD	REP	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	20,40	1,00
		20,40

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

QNTD	REP	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	403,67	1,00
		403,67

1.13.1.1. C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.13.1.2. 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)

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

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

		UN	QTD
CAIXA DE PASSAGENS CARGA/DESCARGA	UN	2,00	2,00
			2,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	30	30,00	30,00
			30,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00	5,00
			5,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	70	70,00	70,00
			70,00

1.13.2.1.4. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	450	450,00	450,00
			450,00

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

		QNTD	QTD
DISTANCIA ENTRE CASA DE GÁS E COZINHA	QNTD	22,00	22,00
			22,00

1.14.2. 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

1.14.3. 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

UN	QTD
	2,00

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

UN	QTD
EXTINTORES CASA DE GÁS UN	2,00
EXTINTORES DA CIRCULAÇÃO UN	5,00
	7,00

1.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE CASA DO GÁS UN	2,00
QUANTIDADE DA CIRCULAÇÃO UN	5,00
	7,00

1.15.3. 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	15,00
	15,00

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

UN	QTD
QUANTIDADE UN	3,00
	3,00

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

M	UN	QTD
PLACA S1 UN*M	0,32	3,00
PLACA S2 UN*M	0,32	3,00
PLACA S10 UN*M	0,32	2,00
PLACA S11 UN*M	0,32	2,00
PLACA S15 UN*M	0,32	3,00
		4,11

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

M	UN	QTD
PLACA EXTINTOR UN*M	0,22	7,00
PLACA HIDRANTE UN*M	0,22	7,00
PLACA ACIONADOR UN*M	0,32	3,00
PLACA ALARME UN*M	0,22	3,00
PLACA PARA BOMBAS UN*M	0,32	1,00
PLACA PARA SUBESTAÇÃO UN*M	0,34	1,00
		5,42

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	INRS	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	7,00
		7,00

1.15.8. 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)

	M	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	187,00
		187,00

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

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

1.15.10. 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)

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

1.15.11. 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)

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

1.15.12. 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)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	12,00
		12,00

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

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

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

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

1.15.15. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	PREZ	REP	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

UN	QTD
	1,00

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

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

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

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

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

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

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

QNTD	QTD
QTD CAIXA DE INSPEÇÃO	1,00
	1,00

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

UND	QTD
MÓDULOS	6,00
	6,00

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

UND	QTD
MÓDULOS	6,00
	6,00

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

REP	QTD
UND	1,00
	1,00

1.18.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

ALT	L	LL	QTD
(L+LL)*ALT/2	69,00	86,40	96,03
			6.293,84

1.18.3. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

REP	QTD
MÊS	1,00
	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
		Folha Nº 332		BDI: 20,34%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/12
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	HORA:	111,51%	MES:	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	REP:	02/2022		
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	112,51%
				MES:	70,80%
				REP:	01/2022

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

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

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

		UND	QTD
PLACA	UND	1,00	1,00
			1,00

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

		UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	294,00	294,00
			294,00

1.18.7. CP0007JN - GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)

		UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	145,00	145,00
			145,00

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

		UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	18,00	18,00
			18,00

1.18.9. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

		QNTD	QTD
CORRIMÃO ALTURA 92 CM	QNTD	132,00	132,00
CORRIMÃO ALTURA 70 CM	QNTD	132,00	132,00
			264,00

1.18.10. CP0040JN - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA DE LED 50W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		UN	QTD
QUANTIDADE DE POSTES PARA PRAÇA PEDAGÓGICA	UN	4,00	4,00
QUANTIDADE POSTE PARA PERTO DA COZINHA	UN	1,00	1,00
			5,00

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

		UN	QTD
GUARDA CORPO DAS CAIXAS D'ÁGUA	UN	12,60	12,60
			12,60

1.18.12. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

		M2	REP	QTD
QUANTIDADE DE BANCOS	M2*REP	2,00	12,00	24,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Folha Nº 333

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/12		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,51%	70,80%	01/2022	
					0,00%	0,00%		

M2	REP	QTD
		24,00

1.19.1. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

MÊS	REP	QTD
	8,00	8,00
		8,00

1.19.2. 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

MÊS	REP	QTD
	8,00	8,00
		8,00

1.19.3. 101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

MÊS	REP	QTD
	8,00	8,00
		8,00

1.19.4. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

VIGIA - 12 HORAS POR DIA E 30 DIAS DO MÊS, 08 MESES	12*30*8	QTD
	2.880,00	2.880,00
		2.880,00

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

VIGA BALDRAME	UND	QTD
	131,40	131,40
PILARES	110,97	110,97
VIGAS SUPERIORES	135,54	135,54
		377,91

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

VIGA BALDRAME	UND	QTD
	320,00	320,00
PILARES	283,90	283,90
VIGAS SUPERIORES	273,10	273,10
		877,00

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

VIGA BALDRAME	UN	QTD
	20,50	20,50
VIGAS SUPERIORES	28,20	28,20
		48,70

2.1.4. 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	QTD
	151,22	151,22
VIGAS SUPERIORES	151,22	151,22

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Folha N° 334

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	REF
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

UN	QTD
	302,44

2.1.5. 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)

UN	QTD
PILARES	100,94
	100,94

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

UN	QTD
VIGA BALDRAME	8,73
PILARES	4,82
VIGAS SUPERIORES	8,78
	22,33

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

UN	QTD
PILARES ATÉ ALTURA DE 1,20M	1,86
VIGA BALDRAME	8,73
	10,59

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

UN	QTD
PILARES	2,95
VIGAS SUPERIORES	8,78
	11,73

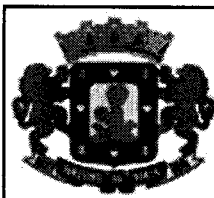
2.1.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	COMP	ESP	LARG	REP	QTD	
P1	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	10,00	0,15
P2	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	2,00	0,03
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	0,05
						0,89

2.2.1. 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	45,24
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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 16/02/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		ALT	COMP	REP	QTD
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	41,60
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	12,45
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	15,77
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
					534,62

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
		FONTE	VIGÊNCIA	HORA	SIGLA	REP.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

2.2.2. 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
BONECAS BANHEIRO FEM.	COMP*LARG*REP	1,80	0,10	6,00	1,08
BONECAS BANHEIRO MASC.	COMP*LARG*REP	1,80	0,10	6,00	1,08
					26,26

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

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	QTD
FUNDOS 01	A1+A2+A3+A4+A5+A6	5,60	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LATERAL 02	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,55	2,00	4,30	4,90	3,40	
FRENTE 03	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,55	4,20	4,20	3,55	0,00	
LATERAL 04	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,20	4,30	2,00	4,30	2,00	

	A6	QTD	
FUNDOS 01	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00	7,80
LATERAL 02	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00	18,16
FRENTE 03	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00	16,60
LATERAL 04	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,55	19,36
			60,60

2.3.1.1. 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
PORTA SALA DE ESTUDO	UN	1,00	1,00
PORTA COPA	UN	1,00	1,00
PORTA WC FEM.	UN	1,00	1,00
PORTA WC MASC	UN	1,00	1,00
PORTA DML	UN	1,00	1,00
PORTA ALMOXARIFE	UN	1,00	1,00
PORTA ARQUIVO	UN	1,00	1,00
PORTA DIRETORIA	UN	1,00	1,00
PORTA HALL	UN	1,00	1,00
PORTA SECRETARIA	UN	1,00	1,00
			12,00

2.3.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MIN	SEG
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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
					18,80

2.3.2.2. 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
					7,20

2.3.2.3. 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

2.3.3.1. 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	2,80	5,60
PORTÃO SAIDA BLOCO ADM 02	ALT*COMP	2,00	2,80	5,60
				11,20

2.3.4.1. 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

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

	COMP	LARG	QTD	
AREA 01	COMP*LARG	19,95	8,00	159,60
AREA 02	COMP*LARG	21,70	5,45	118,27
				277,87

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

	COMP	LARG	QTD	
AREA 01	COMP*LARG	19,95	8,00	159,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
		COMP	MENSURAÇÃO	FORMA	REES	REF
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	QTD
AREA 02	COMP*LARG	21,70	5,45
			118,27
			277,87

2.4.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

	M	QTD
CUMEEIRA DO BLOCO	M	19,95
		19,95

2.4.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	M	QTD
LADO MAIOR	M	21,70
LADO MENOR	M	19,95
		41,65

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

	COMP	LARG	QTD
AREA 01	COMP*LARG	19,95	8,00
AREA 02	COMP*LARG	21,70	5,45
			159,60
			118,27
			277,87

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

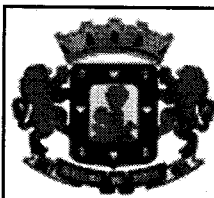
	M	QTD
RUFO COBERTA	M	26,90
		26,90

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

	COMP	LARG	QTD
FUNDO 01	COMP*LARG	15,50	0,30
LATERAL 02	COMP*LARG	20,25	0,30
FRENTE 03	COMP*LARG	13,75	0,30
LATERAL 04	COMP*LARG	22,00	0,30
			4,88
			6,08
			4,13
			6,60
			21,46

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

	H	P1	P2	P3	P4	
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,45	4,20	5,45	4,20
JANELAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,20	0,00	0,00
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,45	7,95	5,45	7,95
JANELAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,00	0,00	2,00	0,00	0,00
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,45	5,00	0,00	5,00
JANELA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE: ORSE	PERÍODO: 2021/12	NORTE: 111,51%	MES: 69,89%	REF: 02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI: 2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		H	P1	P2	P3	P4
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,45	4,10	5,45	4,10
JANELAS COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,20	0,00	0,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,75	3,45	5,75	3,45
JANELAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
DML	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA DML	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,70	3,45	5,70	3,45
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	5,70	1,90	5,70	1,90
JANELA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	2,70	3,40	2,70	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	2,85	2,30	2,85	2,30
JANELA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	2,85	2,25	2,85	2,25
JANELA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	4,20	5,70	4,20	5,70
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	20,25	22,00	0,00	0,00

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	80,10
JANELAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,40
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	111,22
JANELAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-6,00
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,30
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	64,12
JANELA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-4,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	79,27
JANELAS COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,40
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	78,36
JANELAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,20
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA		FORTE	PERÍODO	HORA
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE - CE		ORSE	2021/12	111,51%	69,69%	02/2022
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

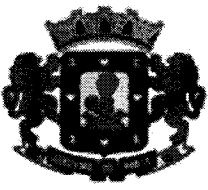
		QTD
DML	(P1+P2+P3+P4)*H	36,80
PORTA DML	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	76,95
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	60,80
JANELA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,20
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	48,80
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	41,20
JANELA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	40,80
JANELA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	79,20
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	176,34
		927,86

2.5.1.2. 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)

		H	P1	P2	P3	P4
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,45	4,20	5,45	4,20
JANELAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,20	0,00	0,00
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,45	7,95	5,45	7,95
JANELAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,00	0,00	2,00	0,00	0,00
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,45	5,00	0,00	5,00
JANELA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,45	4,10	5,45	4,10
JANELAS COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,20	0,00	0,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,75	3,45	5,75	3,45
JANELAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
DML	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA DML	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	5,70	3,45	5,70	3,45
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Folha N° 34/40

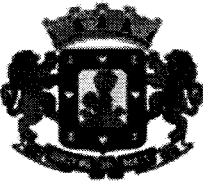
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	VERBA	INDA	REB
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		H	P1	P2	P3	P4
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	5,70	1,90	5,70	1,90
JANELA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	2,70	3,40	2,70	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	2,85	2,30	2,85	2,30
JANELA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	2,85	2,25	2,85	2,25
JANELA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,90	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	4,00	4,20	5,70	4,20	5,70
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	4,15	20,25	22,00	0,00	0,00

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	80,10
JANELAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,40
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	111,22
JANELAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-6,00
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	64,12
JANELA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-4,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	79,27
JANELAS COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,40
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	76,36
JANELAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,20
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
DML	(P1+P2+P3+P4)*H	36,80
PORTA DML	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	75,95
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	60,80
JANELA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,20
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	48,80
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	41,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Folha Nº 342/B

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
JANELA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	40,80
JANELA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,90
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	79,20
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	175,34
		927,86

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

		H	P1	P2	P3	P4
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	5,45	4,20	5,45	4,20
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	5,45	7,95	5,45	7,95
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	5,45	5,00	0,00	5,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	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	-1,00	0,00	1,00	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	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
DML	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA DML	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	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	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	5,70	1,90	5,70	1,90
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,10	0,00	0,00
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	2,70	3,40	2,70	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	2,85	2,30	2,85	2,30
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	2,85	2,25	2,85	2,25
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,10	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	4,20	5,70	4,20	5,70
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	20,25	22,00	0,00	0,00

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	23,16
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	32,16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REP	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,88%	02/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

		QTD
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	18,54
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	53,48
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	51,52
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
DML	(P1+P2+P3+P4)*H	11,04
PORTA DML	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	51,24
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	18,24
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	14,64
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	12,36
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	12,24
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	23,76
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	50,70
		381,88

2.5.1.4. 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	1,20	5,45	4,20	5,45	4,20
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	5,45	7,95	5,45	7,95
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	5,45	5,00	0,00	5,00
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	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	-1,00	0,00	1,00	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	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
DML	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	3,10	1,50	3,10	1,50
PORTA DML	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	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	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	5,70	1,90	5,70	1,90
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,10	0,00	0,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REP.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		H	P1	P2	P3	P4
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	2,70	3,40	2,70	3,40
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	2,85	2,30	2,85	2,30
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	2,85	2,25	2,85	2,25
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,10	0,00	0,00
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	4,20	5,70	4,20	5,70
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,20	20,25	22,00	0,00	0,00

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	23,16
PORTA COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	32,16
PORTAS SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	18,54
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	53,48
PORTAS SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
WC FEM	(P1+P2+P3+P4)*H	51,52
PORTAS WC FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
DML	(P1+P2+P3+P4)*H	11,04
PORTA DML	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	51,24
PORTAS WC MASC	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	18,24
PORTA ALMOXARIFE	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	14,54
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	12,36
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	12,24
PORTAS HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,10
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	23,76
CIRCULAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	60,70
		361,58

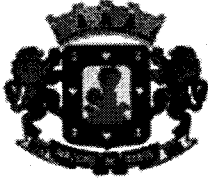
2.5.1.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO) (M)

		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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Folha Nº

345

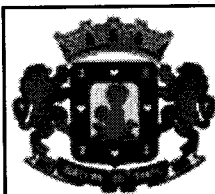
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE	VIGÊNCIA	RECURSOS	MEB	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QNTD	REP	QTD
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
				27,04

2.5.1.6. 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
P04 - SALA DE ESTUDO	UND	1,00	1,00
P01 - COPA	UND	5,45	5,45
P02 - COPA	UND	3,20	3,20
P03 - COPA	UND	5,45	5,45
P04 - COPA	UND	1,70	1,70
P01 - WC FEM	UND	5,70	5,70
P02 - WC FEM	UND	1,45	1,45
P03 - WC FEM	UND	4,80	4,80
P04 - WC FEM	UND	3,45	3,45
P01 - DML	UND	3,10	3,10
P02 - DML	UND	1,50	1,50
P03 - DML	UND	3,10	3,10
P04 - DML	UND	0,60	0,60
P01 - WC MASC.	UND	4,80	4,80
P02 - WC MASC.	UND	1,45	1,45
P03 - WC MASC.	UND	5,70	5,70
P04 - WC MASC.	UND	3,45	3,45
P01 - ALMOXARIFE	UND	5,70	5,70
P02 - ALMOXARIFE	UND	0,70	0,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

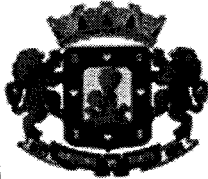
		UND	QTD
P03 - ALMOXARIFE	UND	5,70	5,70
P04 - ALMOXARIFE	UND	1,00	1,00
P01 - ARQUIVO	UND	2,70	2,70
P02 - ARQUIVO	UND	3,40	3,40
P03 - ARQUIVO	UND	1,80	1,80
P04 - ARQUIVO	UND	3,40	3,40
P01 - DIRETORIA	UND	2,85	2,85
P02 - DIRETORIA	UND	0,30	0,30
P03 - DIRETORIA	UND	2,00	2,00
P04 - DIRETORIA	UND	2,30	2,30
P01 - HALL	UND	2,00	2,00
P02 - HALL	UND	0,25	0,25
P03 - HALL	UND	2,85	2,85
P04 - HALL	UND	1,35	1,35
P01 - SECRETARIA	UND	4,80	4,80
P02 - SECRETARIA	UND	1,80	1,80
P03 - SECRETARIA	UND	3,70	3,70
P04 - SECRETARIA	UND	4,20	4,20
CIRCULAÇÃO 01	UND	22,00	22,00
CIRCULAÇÃO 02	UND	20,25	20,25
			201,86

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

		ALT	COMP	QTD
PAREDE FRENTE 01	ALT*COMP	4,15	5,45	22,82
PAREDE FRENTE 02	ALT*COMP	4,15	5,45	22,82
PAREDA FRENTE CIMA PORTÃO	ALT*COMP	1,35	2,00	2,70
PAREDE LATERAL 01	ALT*COMP	4,15	22,00	91,30
JANELAS J 02	ALT*COMP	1,20	-7,00	-8,40
JANELAS J 03	ALT*COMP	2,00	-7,00	-14,00
JANELAS J01	ALT*COMP	1,30	-2,00	-2,60
PAREDE LATERAL 02	ALT*COMP	4,15	20,25	84,04
PAREDE FUNDO 01	ALT*COMP	4,15	5,45	22,82
PAREDE FUNDO 02	ALT*COMP	4,15	5,45	22,82
PAREDA FRENTE CIMA PORTÃO	ALT*COMP	1,35	2,00	2,70
				246,22

2.5.2.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

		ALT	COMP	QTD
PAREDE FRENTE 01	ALT*COMP	4,15	5,45	22,82
PAREDE FRENTE 02	ALT*COMP	4,15	5,45	22,82

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022 BDI : 20,34%				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	RESP
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

		ALT	COMP	QTD
PAREDA FRENTE CIMA PORTÃO	ALT*COMP	1,35	2,00	2,70
PAREDE LATERAL 01	ALT*COMP	4,15	22,00	91,30
JANELAS J 02	ALT*COMP	1,20	-7,00	-8,40
JANELAS J 03	ALT*COMP	2,00	-7,00	-14,00
JANELAS J01	ALT*COMP	1,30	-2,00	-2,60
PAREDE LATERAL 02	ALT*COMP	4,15	20,25	84,04
PAREDE FUNDO 01	ALT*COMP	4,15	5,45	22,62
PAREDE FUNDO 02	ALT*COMP	4,15	5,45	22,62
PAREDA FRENTE CIMA PORTÃO	ALT*COMP	1,35	2,00	2,70
				246,22

2.6.1. 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	22,36
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
DML	COMP*LARG	1,50	5,70	8,55
BANHEIRO FEMININO	COMP*LARG	3,45	5,70	19,67
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG	2,00	20,25	40,50
				264,64

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

		COMP	ESP	LARG	QTD
COPA	COMP*LARG*ESP	4,10	0,08	5,45	1,78
SALA DE ESTUDO	COMP*LARG*ESP	5,00	0,08	5,45	2,18
SALA DOS PROFESSORES	COMP*LARG*ESP	7,95	0,08	5,45	3,47
COORDENAÇÃO	COMP*LARG*ESP	4,20	0,08	5,45	1,83
SECRETARIA	COMP*LARG*ESP	4,20	0,08	5,70	1,92
HALL	COMP*LARG*ESP	2,25	0,08	2,85	0,51
DIRETORIA	COMP*LARG*ESP	2,30	0,08	2,85	0,52
ARQUIVO	COMP*LARG*ESP	2,70	0,08	4,70	1,02
ALMOXARIFADO	COMP*LARG*ESP	1,90	0,08	5,70	0,87
DML	COMP*LARG*ESP	1,50	0,08	5,70	0,68
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*ESP	2,00	0,08	20,25	3,24
					18,03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%				
		FONTE	VERBAO	HORA	PRE	REF.	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,99%	02/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

2.6.3. 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
					39,34

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

	COMP	LARG	QTD	
COPA	COMP*LARG	4,10	5,45	22,36
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	6,55
ARQUIVO	COMP*LARG	2,70	4,70	12,69
ALMOXARIFADO	COMP*LARG	1,90	5,70	10,83
DML	COMP*LARG	1,50	5,70	8,55
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG	2,00	20,25	40,50
				225,30

2.6.5. 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
					39,34

2.6.6. 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
					39,34

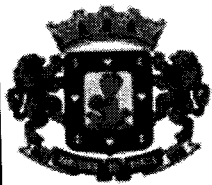
2.6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	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
					39,34

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

	H	P1	P2	P3	P4	
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,45	5,45	4,10	4,10
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,45	5,45	5,00	5,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,45	5,45	7,95	7,95

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	VERBAO	HORA	DIAS	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,51%	70,80%	01/2022
				0,00%	0,00%	

		H	P1	P2	P3	P4	
CPPRDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,45	5,45	4,20	4,20	
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,70	5,70	0,00	4,20	
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	2,25	2,25	2,85	2,85	
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	2,30	2,30	2,85	2,85	
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	3,40	3,40	2,70	2,70	
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,70	5,70	1,90	1,90	
DEPOSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	1,50	1,50	3,10	3,10	
JANELAS DA COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,20	0,00	0,00	
PORTAS COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
JANELA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	
PORTA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
JANELA SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,00	0,00	2,00	0,00	0,00	
PORTA SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
JANELAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,20	0,00	0,00	
PORTAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
JANELAS SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,20	0,00	0,00	
PORTA SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
JANELA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	
PORTA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
JANELA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
JANELA ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00	
PORTA ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
PORTA DEPOSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	

		QTD
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	32,47
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	35,53
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	45,56
CPPRDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	32,81
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	26,52
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	17,34
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	17,51
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	20,74
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	26,84
DEPOSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	(P1+P2+P3+P4)*H	15,64
JANELAS DA COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,40
PORTAS COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
PORTA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELA SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-6,00
PORTA SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,40
PORTAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELAS SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,40
PORTA SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
PORTA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,80
JANELA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELA ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,20
PORTA ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
PORTA DEPOSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
		237,66

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

		H	P1	P2	P3	P4	
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,45	5,45	4,10	4,10	4,10
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,45	5,45	5,00	5,00	5,00
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,45	5,45	7,95	7,95	7,95
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,45	5,45	4,20	4,20	4,20
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,70	5,70	0,00	4,20	4,20
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	2,25	2,25	2,85	2,85	2,85
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	2,30	2,30	2,85	2,85	2,85
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	3,40	3,40	2,70	2,70	2,70
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	5,70	5,70	1,90	1,90	1,90
DEPOSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,70	1,50	1,50	3,10	3,10	3,10
JANELAS DA COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
PORTAS COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
JANELA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
PORTA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
JANELA SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
PORTA SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
JANELAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
PORTAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
JANELAS SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
PORTA SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
JANELA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
PORTA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 16/02/2022

BDI : 20,34%

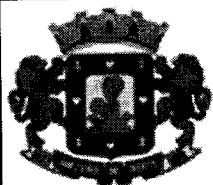
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		H	P1	P2	P3	P4
JANELA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	2,00	0,00	0,00
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
JANELA ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,20	0,00	0,00
PORTA ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00
PORTA DEPOSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	0,90	0,00	0,00

		QTD
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	32,47
SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	35,53
SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	45,56
CPPERDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	32,81
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	26,52
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	17,34
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	17,51
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	20,74
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	25,84
DEPOSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	(P1+P2+P3+P4)*H	15,84
JANELAS DA COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,40
PORTAS COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-4,00
PORTA SALA DE ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELA SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-6,00
PORTA SALA DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,40
PORTAS COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELAS SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,40
PORTA SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
PORTA HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,80
JANELA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00
PORTA DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
PORTA ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
JANELA ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,20
PORTA ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
PORTA DEPOSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,90
		237,66

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	IMP	REP
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		ALT	LARG	REP	QTD
CIRCULAÇÃO PAREDE CAPA A COORDENAÇÃO	LARG*ALT*REP	1,70	21,87	1,00	37,18
CIRCULAÇÃO HALL COPA/SALA DE ESTUDOS	LARG*ALT*REP	1,70	1,90	1,00	3,23
CIRCULAÇÃO HALL COORDENAÇÃO/SALA DOS PROFESSORES	LARG*ALT*REP	1,70	1,90	1,00	3,23
CIRCULAÇÃO SECRETARIA A BANHEIRO FEMININO	LARG*ALT*REP	1,70	20,25	1,00	34,43
HALL SECRETARIA/ARQUIVO	LARG*ALT*REP	1,70	5,70	1,00	9,69
HALL BANHEIROS	LARG*ALT*REP	1,70	5,20	1,00	8,84
DESCONTO PORTAS	LARG*ALT*REP	1,00	0,90	-11,00	-9,90
					86,70

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

		ALT	LARG	REP	QTD
CIRCULAÇÃO PAREDE CAPA A COORDENAÇÃO	LARG*ALT*REP	1,70	21,87	1,00	37,18
CIRCULAÇÃO HALL COPA/SALA DE ESTUDOS	LARG*ALT*REP	1,70	1,90	1,00	3,23
CIRCULAÇÃO HALL COORDENAÇÃO/SALA DOS PROFESSORES	LARG*ALT*REP	1,70	1,90	1,00	3,23
CIRCULAÇÃO SECRETARIA A BANHEIRO FEMININO	LARG*ALT*REP	1,70	20,25	1,00	34,43
HALL SECRETARIA/ARQUIVO	LARG*ALT*REP	1,70	5,70	1,00	9,69
HALL BANHEIROS	LARG*ALT*REP	1,70	5,20	1,00	8,84
DESCONTO PORTAS	LARG*ALT*REP	1,00	0,90	-11,00	-9,90
					86,70

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

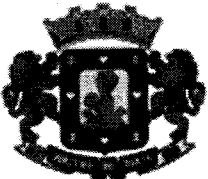
		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDE EXTERNA COORDENAÇÃO/COPA	LARG*ALT*REP	4,15	22,00	1,00	91,30
PAREDE EXTERNA SECRETARIA/BANHEIRO FEMININO	LARG*ALT*REP	4,15	20,25	1,00	84,04
PAREDE FRENTE E FUNDOS	LARG*ALT*REP	4,15	13,75	2,00	114,13
DESCONTO PORTAS	LARG*ALT*REP	2,80	2,00	-2,00	-11,20
DESCONTO J1	LARG*ALT*REP	0,65	2,00	-2,00	-2,60
DESCONTO J2	LARG*ALT*REP	1,00	1,20	-8,00	-9,60
DESCONTO J3	LARG*ALT*REP	1,00	2,00	-6,00	-12,00
					254,07

2.7.3.1. 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	2,00	2,00	7,56
FORRA DE P2	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	2,00	1,00	2,55
						55,61

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		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	2,00	2,00	7,56
FORRA DE P2	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	2,00	1,00	2,55
						55,61

2.7.3.3. 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

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	15,96
		15,96

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	13,14
		13,14

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	15,96
		15,96

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	13,14
		13,14

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

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	1,00
		1,00

2.8.6. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	1,00
		1,00

2.8.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	5,00
		5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%				
		FORTE	VERBA	HORA	MES	REP	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

2.8.8. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

UNIDADE	UN	QTD
	2,00	2,00
		2,00

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

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

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

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

2.8.11. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

QUANTIDADE	UN	QTD
	24,62	24,62
		24,62

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

QUANTIDADE	UN	QTD
	15,02	15,02
		15,02

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

QUANTIDADE	UN	QTD
	37,63	37,63
		37,63

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

QUANTIDADE	UN	QTD
	20,63	20,63
		20,63

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

QUANTIDADE	UN	QTD
	1,40	1,40
		1,40

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

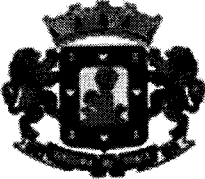
CAIXA DE REGISTRO	UN	QTD
	2,00	2,00
		2,00

2.9.1.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Folha N° 355

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE		DATA: 16/02/2022		BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2021/12	HORA: 111,51%
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE		SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS: 69,89%
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		SINAPI: 2021/12 SEM DESONERAÇÃO		REF.: 02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 112,76%	71,07%
					01/2022
					0,00%
					0,00%

UN	QTD
	1,00

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

UN	QTD
QUANTIDADE	4,00
	4,00

2.9.1.3. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE	12,00
	12,00

2.9.1.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE	7,00
	7,00

2.9.1.5. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	13,00
	13,00

2.9.1.6. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE	5,00
	5,00

2.9.1.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

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

2.9.1.8. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	12,00
	12,00

2.9.1.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%			
		UN	QTD	UN	QTD		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

QUANTIDADE	UN	QTD
		5,00
		5,00

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		1,00
		1,00

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		2,00
		2,00

2.9.1.12. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	QTD
		18,75
		18,75

2.9.1.13. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	QTD
		33,34
		33,34

2.9.1.14. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	M	QTD
		16,83
		16,83

2.9.1.15. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

QUANTIDADE	M	QTD
		26,53
		26,53

2.9.1.16. 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)

QUANTIDADE	UN	QTD
		2,00
		2,00

2.9.1.17. 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)

QUANTIDADE	UN	QTD
		6,00
		6,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MIN	REP.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	UN	QTD
		3,00
		3,00

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		2,00
		2,00

2.9.1.20. 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)

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

2.9.1.21. 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)

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

2.9.1.22. 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)

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

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

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

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

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

2.9.1.25. 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 (UN)

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

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

qntd conforme projeto	UND	QTD
		5,00
		5,00

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

		UND	QTD
qntd conforme projeto	UND	2,00	2,00
			2,00

2.9.1.28. 00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		UND	QTD
qntd conforme projeto	UND	4,00	4,00
			4,00

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

		UND	QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00	3,00
			3,00

2.9.1.30. 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

2.9.1.31. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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

2.9.2.1. 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
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	6,00	6,00
			6,00

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

		UND	QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00	3,00
			3,00

2.10.1.1. 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
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00	1,00	1,00
				1,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

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

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	16,00
	16,00

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

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

2.10.2.6. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

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

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

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

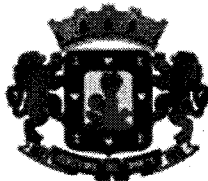
UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	9,00
	9,00

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

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

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

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

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

UN	QTD
	2,00

2.10.3.4. 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

2.10.3.5. 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI: 20,34%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

	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

2.10.3.12. 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

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	2.399,00
		2.399,00

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	276,00
		276,00

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	223,00
		223,00

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	284,00
		284,00

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

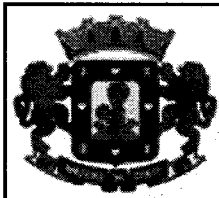
	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	13,00
		13,00

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

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

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

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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	PROBA	MES	REF.
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

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

2.10.5.5. 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)

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

2.10.5.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

2.10.5.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

2.10.5.8. 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)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		83,00	83,00
			83,00

2.10.5.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

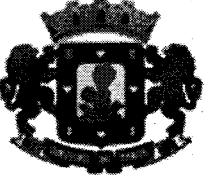
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		16,00	16,00
			16,00

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

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

2.10.5.11. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	REP:	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

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

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

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

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

2.11.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" 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

2.11.5. 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA :	16/02/2022	BDI :	20,34%
		DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE	ORÇAMENTO	HORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
		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

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

	UN	QTD
CONFORME PROJETO	UN	7,00
		7,00

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

	UND	QTD
BANHEIRO MASC	UND	3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00
		6,00

2.12.2. 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
		6,00

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

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	3,00
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00
		6,00

2.12.4. 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
		6,00

2.12.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	4,00
		4,00

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

	UND	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UND	2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC					

	UND	QTD
BANHEIRO FEMININO	UND	2,00
		4,00

2.12.7. 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

2.12.8. 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

2.12.9. 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

2.12.10. 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

2.12.11. 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
		9,60

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

2.13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

2.13.3. 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
			14,00

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

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

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

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

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

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

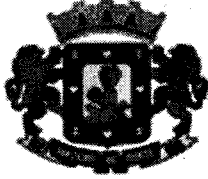
2.13.7. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

		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

2.13.8. 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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

		H	P1	P2	P3	P4
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	5,60	4,35	5,60	4,35
SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	5,60	8,10	0,00	8,10
SALA ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	5,60	5,15	0,00	5,15
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	5,60	4,25	0,00	4,25
WCF	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	5,85	3,60	5,85	3,60
DML	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	1,65	3,25	1,65
WCM	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	3,60	5,85	3,60
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	2,05	5,85	2,05
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	3,55	2,85	3,55
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	2,45	3,00	0,00
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	2,40	3,00	1,30
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	2,85	4,35	5,85	4,35

		QTD
COORDENAÇÃO	(P1+P2+P3+P4)*H	14,73
SALAS DOS PROFESSORES	(P1+P2+P3+P4)*H	16,13
SALA ESTUDO	(P1+P2+P3+P4)*H	11,77
COPA	(P1+P2+P3+P4)*H	10,43
WCF	(P1+P2+P3+P4)*H	13,99
DML	(P1+P2+P3+P4)*H	4,85
WCM	(P1+P2+P3+P4)*H	9,66
ALMOXARIFADO	(P1+P2+P3+P4)*H	7,36
ARQUIVO	(P1+P2+P3+P4)*H	7,36
DIRETORIA	(P1+P2+P3+P4)*H	4,03
HALL	(P1+P2+P3+P4)*H	4,96
SECRETARIA	(P1+P2+P3+P4)*H	12,86
		118,16

2.14.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%		
		ORSE	SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
PAREDES BANHEIRO FEMININO	(P1+P2+P3+P4)*H	28,35
PAREDES BANHEIRO MASCULINO	(P1+P2+P3+P4)*H	28,35
		56,70

2.14.3. 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 EXTERNA COORDENAÇÃO/COPA	LARG*ALT*REP	1,50	22,00	1,00	33,00
PAREDE EXTERNA SECRETARIA/BANHEIRO FEMININO	LARG*ALT*REP	1,50	20,25	1,00	30,38
PAREDE FRENTE E FUNDOS	LARG*ALT*REP	1,50	13,75	2,00	41,25
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
					89,99

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

	UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	41,70
PILARES	UND	39,10
VIGAS SUPERIORES	UND	46,50
		127,30

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

	UND	QTD
VIGA BALDRAME	UND	116,90
PILARES	UND	98,40
VIGAS SUPERIORES	UND	104,00
		319,30

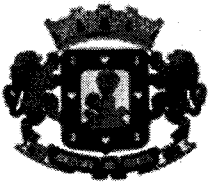
3.1.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	12,00
		12,00

3.1.4. 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)

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	43,19
VIGAS SUPERIORES	UN	45,44
		88,63

3.1.5. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%						
		FONTE	VERSAO	HORA	PRE	REF				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE				ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE				SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	UN	QTD
PILARES	UN	35,46
		35,46

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

	UN	QTD
VIGA BALDRAME	UN	2,45
PILARES	UN	1,69
VIGAS SUPERIORES	UN	2,58
		6,72

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

	UN	QTD
PILARES ATÉ ALTURA DE 1,20M	UN	0,55
VIGA BALDRAME	UN	2,45
		3,00

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

	UN	QTD
PILARES	UN	1,16
VIGAS SUPERIORES	UN	2,58
		3,74

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

	COMP	ESP	LARG	REP	QTD
P1	LARG*COMP*ESP*REP	1,50	0,10	0,10	2,00
P4	LARG*COMP*ESP*REP	1,80	0,10	0,10	2,00
J03	LARG*COMP*ESP*REP	2,60	0,10	0,10	16,00
J04	LARG*COMP*ESP*REP	1,60	0,10	0,10	2,00
					0,52

3.2.1. 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	4,15	2,50	1,00
DEPOSITO MERENDA - P2	ALT*COMP*REP	3,30	2,90	1,00
DEPOSITO MERENDA - P4	ALT*COMP*REP	4,15	2,90	1,00
JANELA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00
DEPOSITO FRIOS - P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,80	1,00
DEPOSITO FRIOS - P2	ALT*COMP*REP	4,15	2,70	1,00
DEPOSITO FRIOS - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,80	1,00
JANELA DEPOSITO FRIOS	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00
PORTA DEPOSITO FRIOS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00
DEPOSITO MERENDA - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,50	1,00
PORTA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%				
		FONTE	PREÇO	HORA	MEB	REP	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

		ALT	COMP	REP	QTD
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS - P2	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	1,00	11,83
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P3	ALT*COMP*REP	3,30	5,30	1,00	17,49
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P4	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	1,00	11,83
JANELA - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,90
PORTAS - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-2,00	-5,04
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	7,90	1,00	32,79
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	4,15	5,60	1,00	23,24
COZINHA P4	ALT*COMP*REP	4,15	7,90	1,00	32,79
JANELAS COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-5,00	-10,00
JANELA MENOR DA COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
RECEPÇÃO LOUÇA P4	ALT*COMP*REP	3,30	2,90	1,00	9,57
PAREDES DE APOIO DAS PIAS	ALT*COMP*REP	0,90	0,70	1,00	0,63
DESC ALV 1VEZ	ALT*COMP*REP	-22,88	1,00	1,00	-22,88
					163,78

3.2.2. 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	4,30	1,00	4,30
ELEMENTO 02	M2*REP	2,00	1,00	2,00
ELEMENTO 03	M2*REP	4,27	1,00	4,27
ELEMENTO 04	M2*REP	2,90	1,00	2,90
ELEMENTO 05	M2*REP	3,33	2,00	6,66
ELEMENTO 06	M2*REP	2,75	1,00	2,75
				22,88

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

		UN	QTD
DEPOSITO DE MERENDA	UN	1,00	1,00
DEPOSITO DE FRIOS	UN	1,00	1,00
			2,00

3.3.1.2. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
PORTA ACESSO HIGIENIZAÇÃO	UN	1,00	1,00
PORTA ACESSO COZINHA	UN	1,00	1,00
			2,00

3.3.2.1. 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
JANELA DEPOSITO MERENDA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00
JANELA DEPOSITO FRIOS	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	PREV	REP
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	REP	QTD	
JANELA HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00
JANELA COZINHA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	3,00	6,00
JANELA RECEPÇÃO LOUÇA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00
					14,00

3.3.2.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	COMP	LARG	REP	QTD	
JANELA RECEPÇÃO LOUÇA	COMP*LARG*REP	1,00	1,00	1,00	1,00
					1,00

3.3.3.1. 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	4,00	0,80
					0,80

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

	M2	QTD	
AREA COZINHA	M2	77,00	77,00
			77,00

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

	M2	QTD	
AREA COZINHA	M2	77,00	77,00
			77,00

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

	M2	REP	QTD	
FORRO COZINHA	M2*REP	77,00	1,00	77,00
				77,00

3.4.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	M	QTD	
LADO COZINHA	M	13,75	13,75
			13,75

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

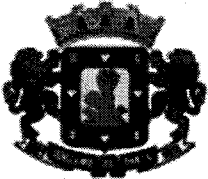
	M	REP	QTD	
RUFO COZINHA LADO MAIOR	M*REP	13,75	1,00	13,75
RUFO COZINHA LADO MENOR	M*REP	5,60	2,00	11,20
				24,96

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

	COMP	LARG	QTD	
FUNDO 01	COMP*LARG	13,75	0,30	4,13
LATERAL 02	COMP*LARG	5,60	0,30	1,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Folha Nº 372

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/12
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	HORA:	111,51%	REB:	69,89%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	REP:	71,07%
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	COMP	LARG	QTD
FRENTE 03	COMP*LARG	13,75	0,30
LATERAL 04	COMP*LARG	5,60	0,30
			11,62

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

	ALT	COMP	REP	QTD
DEPOSITO MERENDA - P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,50	2,00
DEPOSITO MERENDA - P2	ALT*COMP*REP	3,30	2,90	2,00
DEPOSITO MERENDA - P4	ALT*COMP*REP	4,15	2,90	2,00
JANELA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00
DEPOSITO FRIOS - P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,80	2,00
DEPOSITO FRIOS - P2	ALT*COMP*REP	4,15	2,70	2,00
DEPOSITO FRIOS - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,80	2,00
JANELA DEPOSITO FRIOS	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00
PORTA DEPOSITOFRIOS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00
DEPOSITO MERENDA - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,50	2,00
PORTA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS - P2	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	2,00
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P3	ALT*COMP*REP	3,30	5,30	2,00
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P4	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	2,00
JANELA - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00
PORTAS - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-2,00
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	7,90	2,00
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	4,15	5,60	2,00
COZINHA P4	ALT*COMP*REP	4,15	7,90	2,00
JANELAS COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-5,00
JANELA MENOR DA COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00
RECEPÇÃO LOUÇA P4	ALT*COMP*REP	3,30	2,90	2,00
PAREDES DE APOIO DAS PIAS	ALT*COMP*REP	0,90	0,70	2,00
DESC ALV 1VEZ	ALT*COMP*REP	-22,88	1,00	2,00
				353,33

3.5.1.2. 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
DEPOSITO MERENDA - P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,50	2,00
DEPOSITO MERENDA - P2	ALT*COMP*REP	3,30	2,90	2,00
DEPOSITO MERENDA - P4	ALT*COMP*REP	4,15	2,90	2,00
JANELA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00
DEPOSITO FRIOS - P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,80	2,00
DEPOSITO FRIOS - P2	ALT*COMP*REP	4,15	2,70	2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEIA	REP
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		ALT	COMP	REP	QTD
DEPOSITO FRIOS - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,80	2,00	18,48
JANELA DEPOSITO FRIOS	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
PORTA DEPOSITOFRIOS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
DEPOSITO MERENDA - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,50	2,00	16,50
PORTA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS - P2	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	2,00	23,66
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P3	ALT*COMP*REP	3,30	5,30	2,00	34,98
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P4	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	2,00	23,66
JANELA - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
PORTAS - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-2,00	-5,04
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	7,90	2,00	65,57
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	4,15	5,60	2,00	45,48
COZINHA P4	ALT*COMP*REP	4,15	7,90	2,00	65,57
JANELAS COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-5,00	-10,00
JANELA MENOR DA COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
RECEPÇÃO LOUÇA P4	ALT*COMP*REP	3,30	2,90	2,00	19,14
PAREDES DE APOIO DAS PIAS	ALT*COMP*REP	0,90	0,70	2,00	1,26
DESC ALV 1VEZ	ALT*COMP*REP	-22,88	1,00	2,00	-45,76
					363,33

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

		H	P1	P2	P3	P4
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,50	2,70	2,50	2,70
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,65	2,70	2,65	2,70
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,60	2,85	5,60	2,85
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,60	7,60	5,60	7,60
RECEPÇÃO LOUÇA	(R1+P2+P3+P4)*H	2,80	0,00	0,00	0,00	2,70
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	8,00	0,00	0,00
J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
P01	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,90	0,00	0,00
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	2,52	0,00	0,00

		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	29,12
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	29,98
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	47,32
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	73,82
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	7,66
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-16,00
J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	REB	REP
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMÃO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
P01	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,80
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-5,04
		162,04

3.5.1.4. 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
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,50	2,70	2,50	2,70
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,65	2,70	2,65	2,70
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,60	2,85	5,60	2,85
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,60	7,60	5,60	7,60
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	0,00	0,00	0,00	2,70
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	8,00	0,00	0,00
J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
P01	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,90	0,00	0,00
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	2,52	0,00	0,00

		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	28,12
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	29,96
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	47,32
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	73,92
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	7,68
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-16,00
J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
P01	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,80
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-5,04
		162,04

3.5.1.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		QNTD	REP	QTD
J03	QNTD*REP	2,04	7,00	14,28
				14,28

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

		ALT	COMP	REP	QTD
COZINHA P1 - FORA	ALT*COMP*REP	1,50	5,60	1,00	25,20
COZINHA P2 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	1,00	61,88
COZINHA P3 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	25,20
COZINHA P4 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	4,00	247,50
J03	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-8,00	-16,00
P04	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-1,00	-2,52
J04	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ALT	COMP	REP	QTD
			340,26

3.5.2.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

	ALT*COMP*REP	ALT	COMP	REP	QTD
COZINHA P1 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	26,20
COZINHA P2 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	1,00	61,88
COZINHA P3 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	26,20
COZINHA P4 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	4,00	247,50
J03	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-8,00	-16,00
P04	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-1,00	-2,52
J04	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
					340,26

3.6.1.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

	LARG*COMP*REP	COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	2,50	2,70	1,00	6,75
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,65	2,70	1,00	7,16
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	2,85	1,00	15,11
COCCÃO	LARG*COMP*REP	5,30	7,60	1,00	40,28
					69,30

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

	LARG*COMP*REP	COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	2,50	2,70	1,00	6,75
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,65	2,70	1,00	7,16
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	2,85	1,00	15,11
COCCÃO	LARG*COMP*REP	5,30	7,60	1,00	40,28
					69,30

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

	LARG*COMP*REP	COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	2,50	2,70	1,00	6,75
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,65	2,70	1,00	7,16
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	2,85	1,00	15,11
COCCÃO	LARG*COMP*REP	5,30	7,60	1,00	40,28
					69,30

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

	LARG*COMP*REP	COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	2,50	2,70	1,00	6,75
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,65	2,70	1,00	7,16
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	2,85	1,00	15,11

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%			
		FORÇA	VERSÃO	HORA	RES	REF	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFPA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

	COMP	LARG	REP	QTD	
COCÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	7,60	1,00	40,28
					69,30

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

	COMP	LARG	REP	QTD	
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	2,50	2,70	1,00	6,75
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,65	2,70	1,00	7,18
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	2,85	1,00	15,11
COCÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	7,60	1,00	40,28
					69,30

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

	UND	QTD
PORTA DE ENTRADA	UND	1,20
		1,20

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

	ALT	COMP	REP	QTD	
COZINHA P1 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	25,20
COZINHA P2 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	1,00	61,88
COZINHA P3 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	25,20
COZINHA P4 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	4,00	247,50
J03	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-8,00	-16,00
P04	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-1,00	-2,52
J04	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
					340,28

3.7.2.1. 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	2,00	2,00	7,56
FORRA DE P1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	2,00	1,00	2,55
PORTAS P4	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	1,20	2,00	2,00	10,08
FORRA DE P4	LARG*ALT*REP*QNT	5,40	0,25	2,00	1,00	2,70
						22,89

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

	ALT	LARG	QNT	REP	QTD	
PORTAS P1	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	2,00	2,00	7,56
FORRA DE P1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	2,00	1,00	2,55
PORTAS P4	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	1,20	2,00	2,00	10,08
FORRA DE P4	LARG*ALT*REP*QNT	5,40	0,25	2,00	1,00	2,70
						22,89

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
		Folha N° 3770			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FORTE:	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAP:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

QUANTIDADE	UN	QTD
		31,00
		31,00

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		17,00
		17,00

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		31,00
		31,00

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

QUANTIDADE	UN	QTD
		17,00
		17,00

3.8.5. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

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

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

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

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

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

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

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

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	QTD
		17,50
		17,50

3.8.12. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	QTD
		9,60
		9,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FONTE	VERSÃO	ICMS	MEC	REP.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

3.9.1.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

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

3.9.1.2. 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

3.9.1.3. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		25,00	25,00
			25,00

3.9.1.4. 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)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		12,00	12,00
			12,00

3.9.1.5. 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)

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

3.9.1.6. 89519 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

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

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

3.9.1.8. 00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

qntd conforme projeto	UND	UND	QTD
		4,00	4,00
			4,00

3.9.1.9. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMQEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA :	16/02/2022	BDI :	20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	WBS
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		UN	QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

3.9.2.1. 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
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	2,00	2,00
			2,00

3.9.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO	15,93	15,93	15,93
			15,93

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

		UN	QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

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

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

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

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

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

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

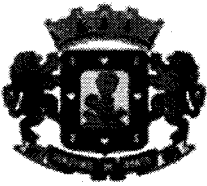
3.10.1.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

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

3.10.1.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FORTE	VERSAO	HORA	RES	RESP.
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA				
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE				
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC				
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

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

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

QUANTIDADES (CCNF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		32,60	32,60
			32,60

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

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

3.10.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		340,70	340,70
			340,70

3.10.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		12,00	12,00
			12,00

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

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

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

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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Folha Nº 381/0

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	PARTE:	ORSE	DIÁRIO:	111,51%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	PREV.:	69,89%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	01/2022

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	UND	QTD
		178,00	178,00
			178,00

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	UND	QTD
		53,60	53,60
			53,60

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	UND	QTD
		178,00	178,00
			178,00

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	UND	QTD
		53,60	53,60
			53,60

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		412,60	412,60
			412,60

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		650,60	650,60
			650,60

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		211,10	211,10
			211,10

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

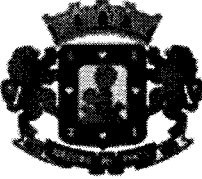
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		87,60	87,60
			87,60

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

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

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

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

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	PERÍODO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.10.4.3. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

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

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

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	46,00
	46,00

3.10.4.5. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

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

3.10.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	31,00
	31,00

3.10.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

3.10.4.8. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	39,00
	39,00

3.10.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	39,00
	39,00

3.10.4.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

3.11.1. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI: 20,34%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	TOMES	VALOR	NOVA	MEB	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

	UND	QTD
COZ LAVAGEM DAS MÃOS	UND	1,00
		1,00

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

	COMP	LARG	QTD
HIGIENIZAÇÃO	COMP*LARG	3,40	0,60
			2,04
COCCÃO 01	COMP*LARG	2,70	0,60
			1,62
COCCÃO 02	COMP*LARG	2,30	0,70
			1,61
COCCÃO 03	COMP*LARG	1,80	0,70
			1,26
COCCÃO - HIGIENIZAÇÃO MÃOS	COMP*LARG	2,60	0,60
			1,56
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	COMP*LARG	2,10	0,60
			1,26
RECEPÇÃO DE LOUÇA 02	COMP*LARG	1,65	0,60
			0,99
PASSA PRATO 01	COMP*LARG	2,85	0,60
			1,71
PASSA PRATO 02	COMP*LARG	2,30	0,60
			1,38
			13,43

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

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	3,00
		3,00
COCCÃO 01	UND	3,00
		3,00
COCCÃO 02	UND	2,00
		2,00
COCCÃO 03	UND	2,00
		2,00
COCCÃO - HIGIENIZAÇÃO MÃOS	UND	3,00
		3,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	3,00
		3,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 02	UND	2,00
		2,00
PASSA PRATO 01	UND	3,00
		3,00
PASSA PRATO 02	UND	3,00
		3,00
		24,00

3.11.4. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	2,00
		2,00
COCCÃO 01	UND	2,00
		2,00
COCCÃO 02	UND	1,00
		1,00
COCCÃO 03	UND	1,00
		1,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00
		2,00
		8,00

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 (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	2,00
		2,00
COCCÃO 01	UND	2,00
		2,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	FORTE	PERÍODO	HORA	PREZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

	UND	QTD
COCÇÃO 02	UND	1,00
COCÇÃO 03	UND	1,00
COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO MÃOS	UND	1,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00
		9,00

3.11.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	2,00
COCÇÃO 01	UND	2,00
COCÇÃO 02	UND	1,00
COCÇÃO 03	UND	1,00
COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO MÃOS	UND	1,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00
		9,00

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

	UND	QTD
PORTA P4 (2 UNIDADES)	UND	3,20
PORTA P1 (2 UNIDADES)	UND	1,60
		4,80

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

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

3.12.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

3.12.3. 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	4,00
		4,00

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

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

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

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022			BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REP.
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

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

PLACA S2	UN*M	M	UN	QTD
		0,32	1,00	0,32
PLACA S12	UN*M	0,32	1,00	0,32
				0,64

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

PLACA EXTINTOR S1	UN*M	M	UN	QTD
		0,22	3,00	0,67
				0,67

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

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

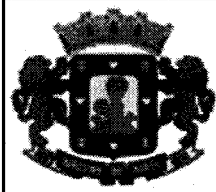
3.13.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (VIGAS BALDRAME) (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	2,65	2,85	2,65	2,85
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	2,80	2,85	2,80	2,85
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	3,00	5,75	3,00
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	7,85	5,60	7,85
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	2,85	0,00	0,00

		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	3,14
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	9,36
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	8,70
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	15,76
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,11
		43,97

3.13.2. 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) (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,65	2,85	2,65	2,85
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,80	2,85	2,80	2,85
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	3,00	5,75	3,00
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	7,85	5,60	7,85



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE: ORSE	VERBA: 2021/12	HOJA: 111,51%	MED: 69,89%	REP: 02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI: 2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		H	P1	P2	P3	P4
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	2,85	0,00	0,00
DESCONTO J03 (8 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	16,00	0,00	0,00
DESCONTO P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,50	0,00	1,20	0,00	0,00
DESCONTO J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	1,00	0,00	0,00

		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	16,80
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	16,85
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	17,83
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	31,95
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	4,28
DESCONTO J03 (8 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-6,40
DESCONTO P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,50
DESCONTO J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40
		78,73

3.13.3. 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) (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
PAREDE EXTERNA P1	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	5,60	0,00	0,00
PAREDE EXTERNA P2	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	13,75	0,00	0,00
PAREDE EXTERNA P3	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	5,60	0,00	0,00
PAREDE EXTERNA P4	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	13,75	0,00	0,00
DESCONTO J03 (08 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	16,00	0,00	0,00
DESCONTO P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,50	0,00	1,20	0,00	0,00
DESCONTO J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	1,00	0,00	0,00

		QTD
PAREDE EXTERNA P1	(P1+P2+P3+P4)*H	8,40
PAREDE EXTERNA P2	(P1+P2+P3+P4)*H	20,83
PAREDE EXTERNA P3	(P1+P2+P3+P4)*H	8,40
PAREDE EXTERNA P4	(P1+P2+P3+P4)*H	20,83
DESCONTO J03 (08 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-6,40
DESCONTO P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,30
DESCONTO J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40
		49,46

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

	UND	QTD
VIGA BALDRAME BLOCO 1	UND	69,00
PILARES BLOCO 1	UND	95,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FONTE	VERSÃO	NOVA	REG	REP
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	UND	QTD
VIGAS SUPERIORES BLOCO 1	UND	68,10
VIGA BALDRAME BLOCO 2	UND	36,00
PILARES BLOCO 2	UND	46,20
VIGAS SUPRIORES BLOCO 2	UND	36,00
		350,80

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

	UND	QTD
VIGA BALDRAME BLOCO 1	UND	156,80
PILARES BLOCO 1	UND	267,00
VIGAS SUPERIORES BLOCO 1	UND	158,80
VIGA BALDRAME BLOCO 2	UND	81,30
PILARS BLOCO 2	UND	117,20
VIGAS SUPERIORES BLOCO 2	UND	82,40
		853,50

4.1.3. 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 BLOCO 1	UN	72,70
VIGAS SUPERIORES BLOCO 1	UN	72,79
VIGAS BALDRAME BLOCO 2	UN	37,90
VIGAS SUPERIORES BLOCO 2	UN	37,90
		221,29

4.1.4. 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 BLOCO 1	UN	85,80
PILARES BLOCO 2	UN	42,24
		128,04

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

	UN	QTD
VIGA BALDRAME BLOCO 1	UN	4,13
PILARES BLOCO 1	UN	4,09
VIGAS SUPERIORES BLOCO 1	UN	4,15
VIGA BALDRAME BLOCO 2	UN	2,15
PILARES BLOCO 2	UN	2,02
VIGAS SUPERIORES BLOCO 2	UN	2,15
		18,69

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

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
PILARES ATÉ ALTURA DE 1,20M BLOCO 1	UN	1,58
VIGA BALDRAME BLOCO 1	UN	4,13
PILARES ATÉ 1,20M BLOCO 2	UN	1,02
VIGA BALDRAME BLOCO 2	UN	2,15
		8,88

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

	UN	QTD
PILARES BLOCO 1	UN	2,50
VIGAS SUPERIORES BLOCO 1	UN	4,15
PILARES BLOCO 2	UN	1,63
VIGAS SUPERIORES BLOCO 2	UN	2,15
		10,43

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

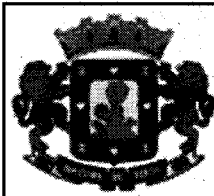
	COMP	ESP	LARG	REP	QTD
P1	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	1,00
P2	LARG*COMP*ESP*RE P	1,50	0,10	0,10	9,00
P4	LARG*COMP*ESP*RE P	1,80	0,10	0,10	1,00
J03	LARG*COMP*ESP*RE P	2,60	0,10	0,10	26,00
J04	LARG*COMP*ESP*RE P	1,60	0,10	0,10	2,00
J05	LARG*COMP*ESP*RE P	2,20	0,10	0,10	6,00
J06	LARG*COMP*ESP*RE P	1,80	0,10	0,10	4,00
					1,09

4.2.1. 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	2,00	4,30	0,00	4,88
LATERAL 02	A1+A2+A3+A4+A5+A6	4,20	5,60	2,00	4,30
FRENTE 03	A1+A2+A3+A4+A5+A6	2,00	5,00	0,00	3,55
LATERAL 04	A1+A2+A3+A4+A5+A6	5,20	5,60	4,30	2,00

	A6	QTD
FUNDOS 01	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00
LATERAL 02	A1+A2+A3+A4+A5+A6	2,00
FRENTE 03	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00
LATERAL 04	A1+A2+A3+A4+A5+A6	3,55
		66,78

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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
EDITAL	EMPRESA	NOTA	MES	REF.
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	REP	QTD	
SALA DE REPOUSO PAREDE 1 E 2	COMP*LARG*REP	4,15	5,50	2,00	45,66
SALA DE REPOUSO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	4,15	5,45	1,00	22,62
SALA DE REPOUSO PARADE 04	COMP*LARG*REP	3,80	5,45	1,00	20,71
SALA DE ATIVIDADES PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	5,50	2,00	45,66
SALA DE ATIVIDADE PARADE 04	COMP*LARG*REP	3,80	5,45	1,00	20,71
WC PNE PAREDE MASCULINO 01	COMP*LARG*REP	4,15	1,50	1,00	6,23
WC PNE PAREDE MASCULINO 02	COMP*LARG*REP	3,80	1,50	1,00	6,70
WC PNE MASCULINO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	4,15	2,65	1,00	11,00
WC PNE FEMININO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	1,50	1,00	6,23
WC PNE FEMININO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	4,15	2,65	1,00	11,00
LACTARIO PAREDES 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,20	2,00	18,26
LACTARIO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	5,70	1,00	21,66
LACTARIO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	4,15	5,70	1,00	23,66
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 01	COMP*LARG*REP	4,15	2,20	1,00	9,13
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,80	2,20	1,00	8,36
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	3,10	1,00	11,78
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	2,60	1,00	9,88
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,20	1,00	9,13
FRALDARIO PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	3,30	2,00	27,39
FRALDARIO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	5,70	1,00	21,66
FRALDARIO PAREDE CHUVEIRO	COMP*LARG*REP	3,80	0,90	2,00	6,84
FRALDARIO PAREDE CHUVEIRO FRENTE	COMP*LARG*REP	0,80	0,66	1,00	0,63
PAREDE FRALDARIO FRENTE	COMP*LARG*REP	0,65	0,66	1,00	0,43
CIRCULAÇÃO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,80	1,80	1,00	6,84
CIRCULAÇÃO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	1,80	1,00	7,47
CIRCULAÇÃO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	3,50	1,00	13,30
SALA DE REPOUSO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,80	2,70	1,00	10,26
SALA DE REPOUSO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,70	1,00	11,21
SALA DE REPOUSO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	3,35	1,00	12,73
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	4,15	4,65	1,00	19,30
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,80	4,65	1,00	17,67
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	2,20	1,00	8,36
LAVANDERIA PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,50	2,00	20,75
LAVANDERIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	5,70	1,00	21,66
ROUPARIA PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	1,65	2,00	13,70
ROUPARIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	4,15	2,85	1,00	11,83
DESCONTO J03	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	-13,00	-26,00
DESCONTE J04	COMP*LARG*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FONTE:	ORSE	VERBAO:	2021/12
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,51%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	MES:	69,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	02/2022
					05/2021
					01/2022
					0,00%
					0,00%

	COMP	LARG	REP	QTD	
DESCONTO J05	COMP*LARG*REP	1,00	0,80	-3,00	-2,40
DESCONTO J06	COMP*LARG*REP	0,85	1,20	-2,00	-1,66
DESCONTO P1	COMP*LARG*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
DESCONTO P2	COMP*LARG*REP	2,10	0,90	-9,00	-17,01
DESCONTO ABERTURA SALA DE REPOUSO	COMP*LARG*REP	2,10	1,60	-1,00	-3,36
DESCONTO ABERTURA HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	COMP*LARG*REP	2,80	1,60	-1,00	-4,48
DESCONTO ABERTURA CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*REP	2,80	1,80	-1,00	-5,04
DESCONTO ALVENARIA DE MEIA	COMP*LARG*REP	1,00	66,78	-1,00	-63,78
					409,77

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

	UN	QTD
PORTA LACTARIO	UN	2,00
PORTA FRALDARIO	UN	1,00
PORTA SALA DE AMAMENTAÇÃO	UN	1,00
PORTA ROUPARIA	UN	1,00
PORTA ROUPARIA 02	UN	1,00
PORTA WC MASC	UN	1,00
PORTA WC FEM	UN	1,00
PORTA SALA DE ATIVIDADES	UN	1,00
		9,00

4.3.1.2. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

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

4.3.1.3. C1975 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m (UN)

	UND	QTD
PORTA DE ACESSO AO DORMITÓRIO	UND	1,00
		1,00

4.3.2.1. 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	
JANELA LACTARIO	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	2,00	4,00
JANELA SALA HIGIENIZAÇÃO	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00
JANELA FRALDARIO	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00
JANELA SALA DE AMAMENTAÇÃO	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	2,00	4,00
JANELA LAVANDERIA	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	1,00	2,00
JANELA SALA DE REPOUSO	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	4,00	8,00
JANELA DE ATIVIDADE	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	2,00	4,00

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	REF	QTD	
JANELA WC MASC	COMP*LARG*REP	0,65	1,20	1,00	0,78
JANELA WC FEM.	COMP*LARG*REP	0,65	1,20	1,00	0,78
					27,58

4.3.2.2. 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 LACTARIO	COMP*LARG*REP	1,00	1,00	1,00	1,00
JANELA HIGIENIZAÇÃO	COMP*LARG*REP	1,00	0,80	1,00	0,80
JANELA LAVANDERIA	COMP*LARG*REP	1,00	0,80	1,00	0,80
JANELA DE ROUPARIA	COMP*LARG*REP	1,00	0,80	1,00	0,80
					3,40

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

	QNTD*ESP*ALT	ALT	ESP	QNTD	QTD
VISOR PARA TODAS AS PORTAS (0,20X1,00)	QNTD*ESP*ALT	1,00	0,20	5,00	1,00
VISOR PARA PORTA DE ACESSOR AO DORMITÓRIO	QNTD*ESP*ALT	1,00	0,30	2,00	0,60
					1,60

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

	COMP	LARG	QTD	
AREA 01	COMP*LARG	13,10	5,75	76,33
AREA 02	COMP*LARG	17,50	6,00	105,00
				180,33

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

	COMP	LARG	QTD	
AREA 01	COMP*LARG	13,10	5,75	76,33
AREA 02	COMP*LARG	17,50	6,00	105,00
				180,33

4.4.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	M	QTD	
LADO MAIOR	M	17,55	17,55
LADO MENOR	M	13,10	13,10
			30,65

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

	COMP	LARG	QTD	
AREA 01	COMP*LARG	17,50	6,00	105,00
FORRO WC MASC.	COMP*LARG	2,80	1,80	5,04
FORRO WC FEM.	COMP*LARG	2,80	1,80	5,04
				115,08

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

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022			BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	CONTE:	UNIDADE:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	M	QTD
RUFO COBERTA - LADO MAIOR	M	29,55
RUFO COBERTA - LADO MENOR	M	24,60
		54,15

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

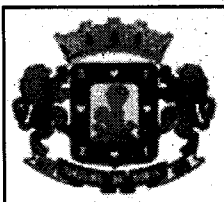
	COMP	LARG	QTD
FUNDO 01 - MENOR LADO	COMP*LARG	5,75	0,30
LATERAL 02 - MENOR LADO	COMP*LARG	13,10	0,30
FRENTE 03 - MENOR LADO	COMP*LARG	5,75	0,30
LATERAL 04 - MENOR LADO	COMP*LARG	13,10	0,30
FUNDO 01 - MAIOR LADO	COMP*LARG	6,00	0,30
LATERAL 02 - MAIOR LADO	COMP*LARG	15,60	0,30
FRENTE 03 - MAIOR LADO	COMP*LARG	6,00	0,30
LATERAL 04 - MAIOR LADO	COMP*LARG	17,55	0,30
			24,86

4.4.7. 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 PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA 01	LARG*COMP	11,30	5,75
			64,98

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

	COMP	LARG	REP	QTD
SALA DE REPOUSO PAREDE 1 E 2	COMP*LARG*REP	4,15	5,50	2,00
SALA DE REPOUSO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	4,15	5,45	1,00
SALA DE REPOUSO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	3,80	5,45	1,00
SALA DE ATIVIDADES PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	5,50	2,00
SALA DE ATIVIDADE PAREDE 04	COMP*LARG*REP	3,80	5,45	1,00
WC PNE PAREDE MASCULINO 01	COMP*LARG*REP	4,15	1,50	1,00
WC PNE PAREDE MASCULINO 02	COMP*LARG*REP	3,80	1,50	1,00
WC PNE MASCULINO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	4,15	2,65	1,00
WC PNE FEMININO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	1,50	1,00
WC PNE FEMININO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	4,15	2,65	1,00
LACTARIO PAREDES 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,20	2,00
LACTARIO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	5,70	1,00
LACTARIO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	4,15	5,70	1,00
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 01	COMP*LARG*REP	4,15	2,20	1,00
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,80	2,20	1,00
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	3,10	1,00
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	2,60	1,00



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FRENTE: CRSE	ORÇAMENTO: 2021/12	HORA: 111,51%	REP: 69,89%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI: 2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

		COMP	LARG	REP	QTD
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,20	1,00	9,13
FRALDARIO PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	3,30	2,00	27,39
FRALDARIO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	5,70	1,00	21,88
FRALDARIO PAREDE CHUVEIRO	COMP*LARG*REP	3,80	0,90	2,00	6,84
FRALDARIO PAREDE CHUVEIRO FRENTE	COMP*LARG*REP	0,80	0,66	1,00	0,53
PAREDE FRALDARIO FRENTE	COMP*LARG*REP	0,65	0,66	1,00	0,43
CIRCULAÇÃO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,80	1,80	1,00	6,84
CIRCULAÇÃO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	1,80	1,00	7,47
CIRCULAÇÃO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	3,50	1,00	13,30
SALA DE REPOUSO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,80	2,70	1,00	10,26
SALA DE REPOUSO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,70	1,00	11,21
SALA DE REPOUSO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	3,35	1,00	12,73
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	4,15	4,65	1,00	19,30
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,80	4,65	1,00	17,67
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	2,20	1,00	8,36
LAVANDERIA PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,50	2,00	20,75
LAVANDERIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	5,70	1,00	21,88
ROUPARIA PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	1,65	2,00	13,70
ROUPARIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	4,15	2,85	1,00	11,93
DESCONTO J03	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	-13,00	-26,00
DESCONTO J04	COMP*LARG*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
DESCONTO J05	COMP*LARG*REP	1,00	0,80	-3,00	-2,40
DESCONTO J06	COMP*LARG*REP	0,65	1,20	-2,00	-1,58
DESCONTO P1	COMP*LARG*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
DESCONTO P2	COMP*LARG*REP	2,10	0,90	-11,00	-20,79
DESCONTO ABERTURA SALA DE REPOUSO	COMP*LARG*REP	2,10	1,60	-2,00	-6,72
DESCONTO ABERTURA HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	COMP*LARG*REP	2,80	1,60	-1,00	-4,48
DESCONTO ABERTURA CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*REP	2,80	1,80	-1,00	-5,04
					489,41

4.5.1.2. 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)

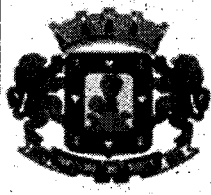
		COMP	LARG	REP	QTD
SALA DE REPOUSO PAREDE 1 E 2	COMP*LARG*REP	4,15	5,50	2,00	45,85
SALA DE REPOUSO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	4,15	5,45	1,00	22,62
SALA DE REPOUSO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	3,80	5,45	1,00	20,71
SALA DE ATIVIDADES PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	5,50	2,00	45,85
SALA DE ATIVIDADE PAREDE 04	COMP*LARG*REP	3,80	5,45	1,00	20,71
WC PNE PAREDE MASCULINO 01	COMP*LARG*REP	4,15	1,50	1,00	6,23



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	FUNTE:	ORSE	2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		COMP	LARG	REP	QTD
WC PNE PAREDE MASCULINO 02	COMP*LARG*REP	3,80	1,50	1,00	5,70
WC PNE MASCULINO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	4,15	2,65	1,00	11,00
WC PNE FEMININO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	1,50	1,00	6,23
WC PNE FEMININO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	4,15	2,65	1,00	11,00
LACTARIO PAREDES 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,20	2,00	18,26
LACTARIO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	5,70	1,00	21,66
LACTARIO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	4,15	5,70	1,00	23,66
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 01	COMP*LARG*REP	4,15	2,20	1,00	9,13
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,80	2,20	1,00	8,36
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	3,10	1,00	11,78
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	2,60	1,00	9,88
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,20	1,00	9,13
FRALDARIO PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	3,30	2,00	27,39
FRALDARIO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	5,70	1,00	21,66
FRALDARIO PAREDE CHUVEIRO	COMP*LARG*REP	3,80	0,90	2,00	6,94
FRALDARIO PAREDE CHUVEIRO FRENTE	COMP*LARG*REP	0,30	0,66	1,00	0,93
PAREDE FRALDARIO FRENTE	COMP*LARG*REP	0,65	0,66	1,00	0,43
CIRCULAÇÃO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,80	1,80	1,00	6,84
CIRCULAÇÃO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	1,80	1,00	7,47
CIRCULAÇÃO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	3,50	1,00	13,36
SALA DE REPOUSO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,80	2,70	1,00	10,26
SALA DE REPOUSO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,70	1,00	11,21
SALA DE REPOUSO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	3,35	1,00	12,73
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	4,15	4,65	1,00	19,30
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,80	4,65	1,00	17,67
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	2,20	1,00	8,36
LAVANDERIA PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	2,50	2,00	20,76
LAVANDERIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,80	5,70	1,00	21,66
ROUPARIA PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	4,15	1,65	2,00	13,79
ROUPARIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	4,15	2,85	1,00	11,83
DESCONTO J03	COMP*LARG*REP	1,00	2,00	-13,00	-26,00
DESCONTO J04	COMP*LARG*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
DESCONTO J05	COMP*LARG*REP	1,00	0,80	-3,00	-2,40
DESCONTO J06	COMP*LARG*REP	0,65	1,20	-2,00	-1,66
DESCONTO P1	COMP*LARG*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
DESCONTO P2	COMP*LARG*REP	2,10	0,90	-11,00	-20,79
DESCONTO ABERTURA SALA DE REPOUSO	COMP*LARG*REP	2,10	1,60	-2,00	-6,72
DESCONTO ABERTURA HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	COMP*LARG*REP	2,80	1,80	-1,00	-4,48

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	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	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	REP	QTD	
DESCONTO ABERTURA CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*REP	2,80	1,80	-1,00	-5,04
					169,41

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

	COMP	LARG	REP	QTD	
SALA DE REPOUSO PAREDE 1 E 2	COMP*LARG*REP	1,10	5,80	2,00	12,10
SALA DE REPOUSO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	1,10	5,45	1,00	6,00
SALA DE REPOUSO PARADE 04	COMP*LARG*REP	1,10	5,45	1,00	6,00
SALA DE ATIVIDADES PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	1,10	5,50	2,00	12,10
SALA DE ATIVIDADE PARADE 04	COMP*LARG*REP	1,10	5,45	1,00	6,00
WC PNE PAREDE MASCULINO 01	COMP*LARG*REP	3,00	1,50	1,00	4,50
WC PNE PAREDE MASCULINO 02	COMP*LARG*REP	3,00	1,50	1,00	4,50
WC PNE MASCULINO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	3,00	2,65	1,00	7,95
WC PNE FEMININO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,00	1,50	1,00	4,50
WC PNE FEMININO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	3,00	2,65	1,00	7,95
LACTARIO PAREDES 01 E 02	COMP*LARG*REP	3,00	2,20	2,00	13,20
LACTARIO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	5,70	1,00	17,10
LACTARIO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	3,00	5,70	1,00	17,10
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,00	2,20	1,00	6,60
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,00	2,20	1,00	6,60
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	3,10	1,00	9,30
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	2,60	1,00	7,80
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,00	2,20	1,00	6,60
FRALDARIO PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	3,00	3,30	2,00	19,80
FRALDARIO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	5,70	1,00	17,10
FRALDARIO PAREDE CHUVEIRO	COMP*LARG*REP	3,00	0,90	2,00	6,40
FRALDARIO PAREDE CHUVEIRO FRENTE	COMP*LARG*REP	3,00	0,66	1,00	1,98
PAREDE FRALDARIO FRENTE	COMP*LARG*REP	3,00	0,66	1,00	1,98
CIRCULAÇÃO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	1,10	1,80	1,00	1,98
CIRCULAÇÃO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	1,10	1,80	1,00	1,98
CIRCULAÇÃO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	1,10	3,50	1,00	3,85
SALA DE ROUPARIA PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,00	2,70	1,00	8,10
SALA DE ROUPARIA PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,00	2,70	1,00	8,10
SALA DE ROUPARIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	3,35	1,00	10,05
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,00	4,65	1,00	13,95
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,00	4,65	1,00	13,95
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	2,20	1,00	6,60
LAVANDERIA PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	3,00	2,50	2,00	15,00



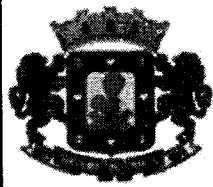
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHÊ IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	COMPTE:	ORSE	2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51% 70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

		COMP	LARG	REP	QTD
LAVANDERIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	5,70	1,00	17,10
ROUPARIA PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	3,00	1,65	2,00	9,90
ROUPARIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	2,85	1,00	8,55
DESCONTO J03	COMP*LARG*REP	1,10	2,00	-7,00	-16,40
DESCONTO J04	COMP*LARG*REP	1,10	1,00	-1,00	-1,10
DESCONTO J05	COMP*LARG*REP	1,10	0,80	-2,00	-1,76
DESCONTO J06	COMP*LARG*REP	0,65	1,20	-2,00	-1,56
DESCONTO P1.	COMP*LARG*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
DESCONTO P2 PAREDES COM CERAMICA ATE O TETO	COMP*LARG*REP	2,10	0,90	-11,00	-20,79
DESCONTO DE P2 PAREDE COM CERAMICA ATÉ 1,10	COMP*LARG*REP	1,10	0,90	-5,00	-4,95
DESCONTO ABERTURA SALA DE REPOUSO	COMP*LARG*REP	1,10	1,60	-2,00	-3,52
DESCONTO ABERTURA HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	COMP*LARG*REP	2,80	1,60	-1,00	-4,48
DESCONTO ABERTURA CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*REP	2,80	1,80	-1,00	-5,04
					260,70

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

		COMP	LARG	REP	QTD
SALA DE REPOUSO PAREDE 1 E 2	COMP*LARG*REP	1,10	5,50	2,00	12,10
SALA DE REPOUSO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	1,10	5,45	1,00	6,00
SALA DE REPOUSO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	1,10	5,45	1,00	6,00
SALA DE ATIVIDADES PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	1,10	5,50	2,00	12,10
SALA DE ATIVIDADE PAREDE 04	COMP*LARG*REP	1,10	5,45	1,00	6,00
WC PNE PAREDE MASCULINO 01	COMP*LARG*REP	3,00	1,50	1,00	4,50
WC PNE PAREDE MASCULINO 02	COMP*LARG*REP	3,00	1,50	1,00	4,50
WC PNE MASCULINO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	3,00	2,65	1,00	7,95
WC PNE FEMININO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,00	1,50	1,00	4,50
WC PNE FEMININO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	3,00	2,65	1,00	7,95
LACTARIO PAREDES 01 E 02	COMP*LARG*REP	3,00	2,20	2,00	13,20
LACTARIO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	5,70	1,00	17,10
LACTARIO PAREDE 04	COMP*LARG*REP	3,00	5,70	1,00	17,10
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,00	2,20	1,00	6,60
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,00	2,20	1,00	6,60
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	3,10	1,00	9,30
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	2,60	1,00	7,80
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,00	2,20	1,00	6,60
FRALDARIO PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	3,00	3,30	2,00	19,80
FRALDARIO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	5,70	1,00	17,10
FRALDARIO PAREDE CHUVEIRO	COMP*LARG*REP	3,00	0,90	2,00	5,40



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

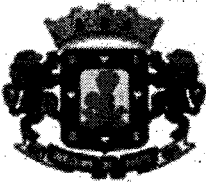
		COMP	LARG	REP	QTD
FRALDARIO PAREDE CHUVEIRO FRENTE	COMP*LARG*REP	3,00	0,66	1,00	1,98
PAREDE FRALDARIO FRENTE	COMP*LARG*REP	3,00	0,66	1,00	1,98
CIRCULAÇÃO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	1,10	1,80	1,00	1,98
CIRCULAÇÃO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	1,10	1,80	1,00	1,98
CIRCULAÇÃO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	1,10	3,50	1,00	3,85
SALA DE ROUPARIA PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,00	2,70	1,00	8,10
SALA DE ROUPARIA PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,00	2,70	1,00	8,10
SALA DE ROUPARIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	3,35	1,00	10,05
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 01	COMP*LARG*REP	3,00	4,65	1,00	13,95
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 02	COMP*LARG*REP	3,00	4,65	1,00	13,95
SALA DE AMAMENTAÇÃO PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	2,20	1,00	6,60
LAVANDERIA PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	3,00	2,50	2,00	18,00
LAVANDERIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	5,70	1,00	17,10
ROUPARIA PAREDE 01 E 02	COMP*LARG*REP	3,00	1,65	2,00	9,90
ROUPARIA PAREDE 03	COMP*LARG*REP	3,00	2,85	1,00	8,55
DESCONTO J03	COMP*LARG*REP	1,10	2,00	-7,00	-15,40
DESCONTO J04	COMP*LARG*REP	1,10	1,90	-1,00	-1,10
DESCONTO J05	COMP*LARG*REP	1,10	0,80	-2,00	-1,70
DESCONTO J06	COMP*LARG*REP	0,65	1,20	-2,00	-1,58
DESCONTO P1	COMP*LARG*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
DESCONTO P2 PAREDES COM CERAMICA ATÉ O TETO	COMP*LARG*REP	2,10	0,90	-11,00	-20,79
DESCONTO DE P2 PAREDE COM CERAMICA ATÉ 1,10	COMP*LARG*REP	1,10	0,90	-5,00	-4,95
DESCONTO ABERTURA SALA DE REPOUSO	COMP*LARG*REP	1,10	1,60	-2,00	-3,62
DESCONTO ABERTURA HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	COMP*LARG*REP	2,80	1,60	-1,00	-4,48
DESCONTO ABERTURA CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*REP	2,80	1,80	-1,00	-6,04
					280,78

4.5.1.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	LARG	REP	QTD
SOLEIRA DE J03	LARG*REP	0,00	2,04	13,00	26,52
SOLEIRA DE J04	LARG*REP	0,00	1,04	1,00	1,04
SOLEIRA DE J05	LARG*REP	0,00	0,84	3,00	2,52
SOLEIRA DE J06	LARG*REP	0,00	1,24	2,00	2,48
					32,56

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

	UN	QTD
SALA DE ATIVIDADES	UN	19,40
SALA DE REPOUSO	UN	21,00
		40,40

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE:	2021/12	111,51%	69,89%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

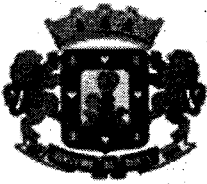
		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDES 01 E 02 BLOCO COM SALAS	LARG*ALT*REP	4,15	13,10	2,00	108,73
PAREDES 03 E 04 BLOCO COM SALAS	LARG*ALT*REP	4,15	5,75	2,00	47,73
PAREDES 01 E 02 BLOCO COM FRALDARIO	LARG*ALT*REP	4,15	17,55	2,00	145,67
PAREDES 03 E 04 BLOCO COM FRALDARIO	LARG*ALT*REP	4,15	6,00	2,00	49,80
DESCONTO DE P1	LARG*ALT*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
DESCONTO DE P4	LARG*ALT*REP	2,10	1,20	-1,00	-2,52
DESCONTO DE J3	LARG*ALT*REP	1,00	2,00	-13,00	-26,00
DESCONTO DE J5	LARG*ALT*REP	1,00	0,80	-1,00	-0,80
DESCONTO DE J6	LARG*ALT*REP	0,65	1,20	-2,00	-1,56
DESCONTO DE ABERTURA HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	LARG*ALT*REP	2,80	1,60	-1,00	-4,48
DESCONTO ABERTURA CIRCULAÇÃO	LARG*ALT*REP	2,80	1,80	-1,00	-5,04
					309,64

4.5.2.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
PAREDES 01 E 02 BLOCO COM SALAS	LARG*ALT*REP	4,15	13,10	2,00	108,73
PAREDES 03 E 04 BLOCO COM SALAS	LARG*ALT*REP	4,15	5,75	2,00	47,73
PAREDES 01 E 02 BLOCO COM FRALDARIO	LARG*ALT*REP	4,15	17,55	2,00	145,67
PAREDES 03 E 04 BLOCO COM FRALDARIO	LARG*ALT*REP	4,15	6,00	2,00	49,80
DESCONTO DE P1	LARG*ALT*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
DESCONTO DE P4	LARG*ALT*REP	2,10	1,20	-1,00	-2,52
DESCONTO DE J3	LARG*ALT*REP	1,00	2,00	-13,00	-26,00
DESCONTO DE J5	LARG*ALT*REP	1,00	0,80	-1,00	-0,80
DESCONTO DE J6	LARG*ALT*REP	0,65	1,20	-2,00	-1,56
DESCONTO DE ABERTURA HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	LARG*ALT*REP	2,80	1,60	-1,00	-4,48
DESCONTO ABERTURA CIRCULAÇÃO	LARG*ALT*REP	2,80	1,80	-1,00	-5,04
					309,64

4.6.1.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

		COMP	LARG	QTD
BANHEIRO PNE MASCULINO	COMP*LARG	2,65	1,50	3,97
BANHEIRO PNE FEMININO	COMP*LARG	2,65	1,50	3,97
LACTARIO	COMP*LARG	5,70	2,20	12,54
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS	COMP*LARG	3,10	2,20	6,82
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	COMP*LARG	2,60	2,20	5,72
FRAUDARIO	COMP*LARG	5,70	3,30	15,51

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE:	2021/12	HORA:	111,51% 69,89% 02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	REPS:	71,07% 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	REP:	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		COMP	LARG	QTD
SALA DE AMAMENTAÇÃO	COMP*LARG	2,20	4,65	10,23
LAVANDERIA	COMP*LARG	5,70	2,50	14,25
SALA DE ATIVIDADES	COMP*LARG	5,45	5,50	29,98
SALA DE REPOUSO	COMP*LARG	5,45	5,50	29,98
CIRCULAÇÃO	COMP*LARG	3,50	1,80	6,30
SALA DE REPOUSO	COMP*LARG	3,35	2,70	9,05
ROUPARIA	COMP*LARG	2,85	1,65	4,70
				156,32

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

		COMP	ESP	LARG	QTD
SALA DE ATIVIDADES	LARG*COMP*ESP	5,45	0,08	5,50	2,40
SALA DE REPOUSO	LARG*COMP*ESP	5,45	0,08	5,50	2,40
CIRCULAÇÃO	LARG*COMP*ESP	3,50	0,08	1,80	0,50
SALA DE REPOUSO	LARG*COMP*ESP	3,35	0,08	2,70	0,72
ROUPARIA	LARG*COMP*ESP	2,85	0,08	1,65	0,38
					6,40

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

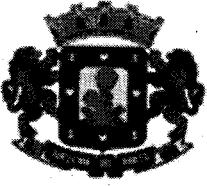
		COMP	ESP	LARG	QTD
SALA DE ATIVIDADES	LARG*COMP	5,45	0,00	5,50	29,98
SALA DE REPOUSO	LARG*COMP	5,45	0,00	5,50	29,98
CIRCULAÇÃO	LARG*COMP	3,50	0,00	1,80	6,30
SALA DE REPOUSO	LARG*COMP	3,35	0,00	2,70	9,05
ROUPARIA	LARG*COMP	2,85	0,00	1,65	4,70
					80,01

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

		COMP	LARG	QTD
BANHEIRO PNE MASCULINO	COMP*LARG	2,65	1,50	3,97
BANHEIRO PNE FEMININO	COMP*LARG	2,65	1,50	3,97
LACTARIO	COMP*LARG	5,70	2,20	12,54
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS	COMP*LARG	3,10	2,20	6,82
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	COMP*LARG	2,60	2,20	5,72
FRAUDARIO	COMP*LARG	5,70	3,30	18,81
SALA DE AMAMENTAÇÃO	COMP*LARG	2,20	4,65	10,23
LAVANDERIA	COMP*LARG	5,70	2,50	14,25
				76,31

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

		COMP	LARG	QTD
BANHEIRO PNE MASCULINO	COMP*LARG	2,65	1,50	3,97
BANHEIRO PNE FEMININO	COMP*LARG	2,65	1,50	3,97

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ NELI NO BAIRRO LIMOEIRO EM JUAZEIRO DO NORTE	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	QTD	
LACTARIO	COMP*LARG	5,70	2,20	12,54
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS	COMP*LARG	3,10	2,20	6,82
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	COMP*LARG	2,60	2,20	5,72
FRAUDARIO	COMP*LARG	5,70	3,30	18,81
SALA DE AMAMENTAÇÃO	COMP*LARG	2,20	4,65	10,23
LAVANDERIA	COMP*LARG	5,70	2,50	14,25
				76,31

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

	COMP	LARG	QTD	
BANHEIRO PNE MASCULINO	COMP*LARG	2,65	1,50	3,97
BANHEIRO PNE FEMININO	COMP*LARG	2,65	1,50	3,97
LACTARIO	COMP*LARG	5,70	2,20	12,54
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS	COMP*LARG	3,10	2,20	6,82
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	COMP*LARG	2,60	2,20	5,72
FRAUDARIO	COMP*LARG	5,70	3,30	18,81
SALA DE AMAMENTAÇÃO	COMP*LARG	2,20	4,65	10,23
LAVANDERIA	COMP*LARG	5,70	2,50	14,25
				76,31

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

	COMP	LARG	QTD	
BANHEIRO PNE MASCULINO	COMP*LARG	2,65	1,50	3,97
BANHEIRO PNE FEMININO	COMP*LARG	2,65	1,50	3,97
LACTARIO	COMP*LARG	5,70	2,20	12,54
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS	COMP*LARG	3,10	2,20	6,82
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	COMP*LARG	2,60	2,20	5,72
FRAUDARIO	COMP*LARG	5,70	3,30	18,81
SALA DE AMAMENTAÇÃO	COMP*LARG	2,20	4,65	10,23
LAVANDERIA	COMP*LARG	5,70	2,50	14,25
				76,31

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

	UND	QTD
BANHEIRO PNE MASCULINO	UND	0,90
BANHEIRO PNE FEMININO	UND	0,90
LACTARIO	UND	0,90
SALA DE HIGIENIZAÇÃO DE MATERIAIS	UND	0,90
HIGIENIZAÇÃO DE FUNCIONARIOS	UND	2,20
FRAUDARIO	UND	0,90
SALA DE AMAMENTAÇÃO	UND	0,90