



À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato

O Licitante NAG ENGENHARIA LTDA, CNPJ N.º 03.087.043/0001-44 por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2021.10.06.1

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1 NA AVENIDA PROJETADA S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL FILEMON RODRIGUES LIMAVERDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 - 07203/2013 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.793.494,65 (UM MILHÃO, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS).

Proponente: NAG ENGENHARIA LTDA.


Endereço: Av. Castelo Branco, nº. 400, São José, Crato/CE – CEP 63.100-970.

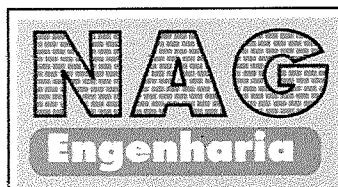
CNPJ: 03.087.043/0001-44

Prazo de Execução: Conforme o cronograma físico-financeiro

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Crato/Ce 17 de novembro de 2021


FRANKLIN PEREIRA RODOVALHO
RG 940021689-26
CPF 020.685.644-08



RESUMO DO ORÇAMENTO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

ITEM	SERVIÇOS	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 2.821,56
3.0	FUNDAÇÕES	R\$ 18.910,50
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 12.790,56
5.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 10.340,83
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 347.701,81
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 302.256,48
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 184.496,44
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 204.023,84
11.0	PINTURA	R\$ 98.702,48
12.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 17.254,66
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 11.192,13
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 5.317,23
15.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 63.572,94
16.0	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.485,32
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 36.738,94
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 251.295,07
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 768,98
20.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 53.965,53
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 2.759,82
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 27.052,42
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 134.305,00
24.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.742,11
	TOTAL	R\$ 1.793.494,65

Taisa de Moraes Sodres
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Sodres
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 061710699-1

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA		
CNPJ:	03.087.043/0001-44		
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970		
LOCAL:	CRATO/CE		
DATA:	nov/21		
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%		
BDI DE MATERIAIS:	16,54%		

CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
1.0			SERVICIOS PRELIMINARES						
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					0,00	0,00
2.1			EDIFICAÇÃO					2.253,30	2.621,56
2.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	36,75	34,50	43,20	1.267,88	1.587,63
2.2			MURETA						
2.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,59	45,56	57,05	710,28	889,41
2.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,74	4,41	5,52	78,23	97,96
2.2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	6,39	26,43	33,10	168,89	211,48
2.3			CASTELO D'ÁGUA						
2.3.1	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	1,06	26,43	33,10	28,02	35,08
3.0			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					15.101,86	18.910,50
3.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,74	358,46	448,86	623,72	781,02
3.1.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,74	155,77	195,06	271,04	339,40
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,86	358,46	448,86	308,28	386,02
3.2.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,06	155,77	195,06	632,43	791,92
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
3.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,71	358,46	448,86	1.688,35	2.114,15
3.3.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,71	155,77	195,06	733,68	918,71
3.4			MURETA - BLOCOS						
3.4.1	COMP 01	COMP	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM. EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. 15MPA. SEM ARMACAO.	M	52,50	45,99	57,59	2.414,48	3.023,41
3.4.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	27,97	13,42	16,80	375,36	470,02
3.4.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,39	77,69	97,28	1.661,79	2.080,89
3.4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,36	14,13	17,69	485,51	607,95
3.4.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,91	12,35	15,46	468,19	586,27
3.4.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,38	358,46	448,86	853,13	1.068,30
3.4.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,38	155,77	195,06	370,73	464,23
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAMES						
3.5.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,49	77,69	97,28	2.213,39	2.771,60
3.5.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,91	14,13	17,69	888,92	1.113,10
3.5.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,82	12,35	15,46	331,23	414,76
3.5.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,52	358,46	448,86	544,86	682,27
3.5.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,52	155,77	195,06	236,77	296,48
4.0			SUPERESTRUTURA						
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					10.214,49	12.790,56
4.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,84	358,46	448,86	659,57	825,91
4.1.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,84	134,84	168,85	248,11	310,68
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
4.3.1	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,30	39,33	49,25	129,79	162,52
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	nov/21
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
4.4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,65	95,91	120,10	829,62	1.038,85
4.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	48,82	14,13	17,69	689,83	863,80
4.4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,36	12,35	15,46	251,45	314,86
4.4.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	20,36	358,46	448,86	7.298,25	9.138,86
4.4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,80	134,84	168,85	107,87	135,08
5.0			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					8.258,13	10.340,83
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	24,70	48,58	60,83	1.199,93	1.502,55
5.2.2	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	40,36	79,01	98,94	3.188,84	3.993,07
5.2.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,67	448,14	561,16	2.989,09	3.742,94
5.3			ALVENARIA DA MURETA						
5.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	18,12	48,58	60,83	880,27	1.102,27
6.0			ESQUADRIAS					277.675,93	347.701,81
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	817,91	1.024,19	8.179,10	10.241,87
6.1.2	91334	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5,00	1.293,71	1.619,98	6.468,55	8.099,92
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	859,02	1.075,66	3.436,08	4.302,66
6.1.4	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,00	859,02	1.075,66	5.154,12	6.453,99
6.1.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	859,02	1.075,66	8.590,20	10.756,65
6.1.6	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	16,00	811,03	1.015,57	12.976,48	16.249,15
6.1.7	C0768	SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO F=0,7MM	M2	15,00	85,93	107,60	1.288,95	1.614,02
6.2			PORTAS DE ALUMÍNIO						
6.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	18,09	526,08	658,76	9.516,79	11.916,92
6.2.2	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	120,54	390,98	489,59	47.128,73	59.014,59
6.3			PORTAS DE VIDRO - PV						
6.3.1	COMP.02	COMP	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO E = 10MM C/MOLA (175+110X230+35)M	CJ	1,00	5.442,14	6.814,65	5.442,14	6.814,65
6.3.2	COMP.03	COMP	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,75C2,30)M E = 10MM	CJ	1,00	3.778,81	4.731,83	3.778,81	4.731,83
6.4			JANELA DE ALUMÍNIO - JA						
6.4.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	130,40	244,51	306,18	31.884,10	39.925,28

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE. CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	nov/21
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
6.4.2	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	130,40	329,91	413,11	43.020,26	53.869,97
6.4.3	37525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1 20 X 50 M (L X C)	M	20,25	2,26	2,63	45,77	53,33
6.5			VIDROS						
6.5.1	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	10,70	329,91	413,11	3.530,04	4.420,31
6.5.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	11,40	471,58	590,51	5.376,01	6.731,84
6.5.3	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	21,28	450,49	564,10	9.586,43	12.004,12
6.6			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						
6.6.1	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,79	236,54	296,20	16.508,13	20.671,48
6.6.2	COMP.04	COMP	CHAPA GALVANIZADA PERFORADA DE 2MM COM PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	164,44	258,13	323,23	42.446,90	53.152,00
6.7			PORTÕES METÁLICOS						
6.7.1	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,50	494,52	619,24	6.676,02	8.359,71
6.7.2	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	M2	20,52	323,70	405,34	6.642,32	8.317,52
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	36,00	159,47	199,69	241.380,36	302.256,48
7.2	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL i TRAPEZOIDAL	M2	1.438,03	126,30	158,15	5.740,92	7.188,78
7.3	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	83,13	63,59	79,63	181.623,19	227.428,56
7.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	182,76	94,89	118,82	5.286,24	6.619,43
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	314,75	56,09	70,24	17.342,10	21.715,77
7.6	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	266,00	51,63	64,65	17.654,33	22.106,75
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					0,00	0,00
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					147.337,66	184.996,44
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	37,61	3,50	4,38	131,64	164,83
9.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	268,62	41,57	52,05	11.166,53	13.982,73
9.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	225,80	65,82	82,42	14.862,16	18.610,39
9.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	44,43	57,29	71,74	2.545,39	3.187,34
9.5	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M	191,30	29,52	36,96	5.647,18	7.071,39
9.6	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	498,03	56,39	70,61	28.083,91	35.166,67
9.7	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	738,27	115,00	144,00	84.901,05	106.313,09
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					162.932,34	204.023,84
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	140,84	37,97	47,55	5.347,69	6.696,38
10.1.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	386,12	33,14	41,50	12.796,02	16.023,17
10.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	23,72	43,21	54,11	1.024,94	1.283,43
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	226,97	43,83	54,88	9.948,10	12.457,00



PLANILHA ORÇAMENTARIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I	
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	nov/21
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
10.1.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	355,53	78,88	98,77	28.044,21	35.116,96
10.1.6	COMP.05	COMP	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	394,33	100,93	126,38	39.799,73	49.837,22
10.1.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	50,58	185,99	232,90	9.407,37	11.779,91
10.1.8	C4505	SEINFRA	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	191,30	21,26	26,62	4.067,04	5.092,74
10.1.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	90,00	78,83	98,71	7.094,70	8.883,98
10.1.10	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,77	132,45	165,85	234,44	293,56
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	345,98	96,50	120,84	33.387,07	41.807,29
10.2.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	28,22	37,97	47,55	1.071,51	1.341,75
10.2.3	92401	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	67,22	65,57	82,11	4.407,62	5.519,22
10.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,50	112,90	141,37	1.524,15	1.908,54
10.2.5	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	23,10	32,76	41,02	756,76	947,61
10.2.6	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	368,56	10,91	13,66	4.020,99	5.035,08
11.0			PINTURA					78.823,26	98.702,48
11.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2.028,45	14,54	18,21	29.493,66	36.931,96
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.498,05	13,31	16,67	33.249,05	41.634,45
11.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	498,03	14,77	18,49	7.355,90	9.211,06
11.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	107,10	11,90	14,90	1.274,49	1.595,92
11.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	19,13	11,53	14,44	220,57	276,20
11.6	COMP.06	COMP	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	172,17	41,99	52,58	7.229,59	9.052,89
12.0			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					13.779,46	17.254,66
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,78	6,56	8,21	241,28	302,15
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,11	4,83	6,05	150,26	188,16
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,76	10,32	12,92	80,08	100,28
12.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,30	17,08	21,39	978,68	1.225,51
12.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,95	28,33	35,47	905,14	1.133,42
12.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,53	46,92	58,75	1.854,75	2.322,51
12.1.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,20	58,45	73,19	2.232,79	2.795,90
12.1.8	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	16,55	20,72	66,20	82,90
12.1.9	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	40,66	50,91	162,64	203,66
12.1.10	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	40,66	50,91	162,64	203,66
12.1.11	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,67	5,85	9,34	11,70

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
End. Civil - CREA 332620-CE
1570



PLANILHA ORÇAMENTARIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
CRECHE PRO- INFÂNCIA TIPO I	
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	nov/21
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
12.1.12	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 85MM X 3. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	40,66	50,91	162,64	203,66
12.1.13	C0505	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	5,00	37,92	47,48	189,60	237,42
12.1.14	C0504	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	4,00	28,60	35,81	114,40	143,25
12.1.15	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,44	5,56	26,64	33,36
12.1.16	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,24	10,32	16,48	20,64
12.1.17	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,78	17,26	27,56	34,51
12.1.18	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	81,66	102,25	163,32	204,51
12.1.19	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 85MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	96,43	120,75	192,86	241,50
12.1.20	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,67	7,10	17,01	21,30
12.1.21	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	33,70	42,20	168,50	211,00
12.1.22	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 85MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	129,50	162,16	259,00	324,32
12.1.23	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 85MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	129,50	162,16	518,00	648,64
12.1.24	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	38,49	48,20	115,47	144,59
12.1.25	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS. CPVC. SOLDÁVEL. DN 22MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	21,48	26,90	64,44	80,69
12.1.26	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	7,49	9,38	37,45	46,89
12.1.27	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	12,64	15,83	88,48	110,79
12.1.28	89566	SINAPI	TÊ. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	41,16	51,54	123,48	154,62
12.1.29	89566	SINAPI	TÊ. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	41,16	51,54	370,44	463,86
12.1.30	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	56,88	71,23	113,76	142,45
12.1.31	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,63	14,56	11,63	14,56
12.1.32	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	27,44	34,36	27,44	34,36
12.1.33	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	68,32	85,55	751,52	941,05
12.1.34	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	68,32	85,55	341,60	427,75
12.1.35	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 85MM X 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	100,32	125,62	501,60	628,10
12.1.36	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 85MM X 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	100,32	125,62	200,64	251,24
12.1.37	89711	SINAPI	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	26,00	15,59	19,52	405,34	507,57
12.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									
12.2.1	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1/2". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	26,35	33,00	26,35	33,00

Handwritten marks: a checkmark and a circled 'P'.

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE. CEP 63.100-970
CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I	
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	nov/21
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
12.2.2	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	71,53	89,57	71,53	89,57
12.2.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	26,56	33,26	26,56	33,26
12.2.4	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	302,71	379,05	605,42	758,11
12.2.5	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	598,25	749,13	1.196,50	1.498,26
13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					8.937,97	11.192,13
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,57	25,42	31,83	116,17	145,47
13.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	107,14	51,53	64,53	5.520,92	6.913,30
13.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 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	14,00	29,38	36,79	411,32	515,05
13.1.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	12,00	21,10	26,42	253,20	317,06
13.1.5	89744	SINAPI	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	4,00	21,16	26,50	84,64	105,99
13.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	62,73	78,55	250,92	314,20
13.2			ACESSÓRIOS						
13.2.1	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	11,69	14,64	280,56	351,32
13.2.2	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	252,53	316,22	2.020,24	2.529,74
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					4.246,51	5.317,25
14.1	89712	SINAPI	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	19,11	23,32	29,20	445,65	558,04
14.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,70	51,53	64,53	1.118,20	1.400,21
14.3	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	110,11	137,88	110,11	137,88
14.4	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	129,47	162,12	647,35	810,61
14.5	COMP.07	COMP	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA-EXECUÇÃO	UN	5,00	385,00	482,10	1.925,00	2.410,49
15.0			LOUÇAS E METAIS					58.769,01	63.572,94
15.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	1.283,98	2.050,76	2.567,96
15.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	232,99	291,75	931,96	1.167,00
15.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	422,13	528,59	8.442,60	10.571,82
15.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	116,55	145,94	466,20	583,78
15.5	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	330,38	413,70	991,14	1.241,11
15.6	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	341,52	427,65	2.732,16	3.421,21

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE. CEP 63.100-970
CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I	
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	nov/21
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
15.7	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	327,79	410,46	1.311,16	1.641,83
15.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	115,11	144,14	690,66	864,84
15.9	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA. 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	643,18	805,39	4.502,26	5.637,73
15.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	75,66	94,74	1.134,90	1.421,12
15.11	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	609,70	765,47	1.219,40	1.526,93
15.12	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	69,56	87,10	278,24	348,41
15.13	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	6,00	159,50	199,73	957,00	1.198,36
15.14	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL. DE MESA. 1/2 OU 3/4. PARA PLA DE COZINHA. PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	30,00	117,39	147,00	3.521,70	4.409,87
15.15	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	26,19	32,80	288,09	360,75
15.16	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2 OU 3/4. PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	32,00	58,58	73,35	1.874,56	2.347,32
15.17	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	68,21	85,41	3.274,08	4.099,80
15.18	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	22,00	44,79	56,09	985,38	1.233,89
15.19	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	204,00	46,83	58,64	9.553,32	11.962,67
15.20	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	14,80	225,57	282,46	3.157,98	3.954,42
15.21	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	20,60	116,77	146,22	2.405,46	3.012,12
16.0			INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL					3.704,44	4.485,32
16.1	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA-GLP	KG	180,00	7,50	8,74	1.350,00	1.573,29
16.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,16	526,08	658,76	84,17	105,40
16.3	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00	15,89	19,90	667,38	835,69
16.4	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	18,01	22,55	108,06	135,31
16.5	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 15 (1/2"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	11,96	14,98	47,84	59,91
16.6	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1,00	28,81	36,08	28,81	36,08
16.7	C3711	SEINFRA	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,00	34,07	42,66	34,07	42,66
16.8	C1691	SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	14,65	18,34	29,30	36,69
16.9	C1692	SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	2,00	28,14	35,24	56,28	70,47
16.10	C0940	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	2,00	20,07	25,13	40,14	50,26
16.11	97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 25 (1"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	12,00	70,12	87,80	841,44	1.053,65
16.12	39634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL. COR PRETA. PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO. 50 MMX 30 M (LX C). E= 0,25" MM	M	25,00	8,77	10,22	219,25	255,51
16.13	11749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE. BITOLA 3/4" /REF 1552-B	UN	2,00	47,10	54,89	94,20	109,78
16.14	6005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLES. BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00	70,05	81,64	70,05	81,64
16.15	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA. VAZAO DE 2 KG/H. 2,8 KPA	UN	1,00	33,45	38,98	33,45	38,98
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					29.775,20	36.738,94
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	8,00	246,78	309,02	1.974,24	2.472,14
17.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	706,78	885,03	1.413,56	1.770,06
17.3	94472	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 50 (2). INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	68,84	86,20	137,68	172,40

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	nov/21
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO I

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
17.4	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,00	66,63	83,43	466,41	584,04
17.5	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	1,25	281,59	352,61	351,99	440,76
17.6	4183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	10,00	136,17	158,69	1.361,70	1.586,93
17.7	92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	27,27	158,26	198,17	4.315,75	5.404,18
17.8	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	11,00	45,06	56,42	495,66	620,67
17.9	COMP.08	COMP	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	235,15	294,45	235,15	294,45
17.10	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	56,64	70,92	56,64	70,92
17.11	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	367,11	459,70	734,22	919,39
17.12	COMP.09	COMP	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	390,88	489,46	390,88	489,46
17.13	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	367,11	459,70	734,22	919,39
17.14	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	257,86	322,89	10.314,40	12.915,69
17.15	C2308	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")	UN	3,00	18,40	23,04	55,20	69,12
17.16	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	224,20	280,74	1.121,00	1.403,72
17.17	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	11,00	19,92	24,94	219,12	274,38
17.18	735	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 1,4SHP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1" 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM:Q: 1 0M/5,3M3/H A 70M/1,8 M3/H	UN	2,00	2.461,74	2.868,91	4.923,48	5.737,82
17.19	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	15,26	19,11	152,60	191,09
17.20	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	18,90	23,67	321,30	402,33
18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					200.919,48	251.295,07
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
18.1.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	663,00	830,21	1.989,00	2.490,63
18.1.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	663,00	830,21	663,00	830,21
18.1.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	717,85	898,89	2.153,55	2.696,68
18.1.4	C2070	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	657,32	823,10	1.314,64	1.646,19
18.1.5	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	108,85	86,93	108,85
18.2			DISJUNTORES						
18.2.1	COMP.10	COMP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	109,00	12,45	15,59	1.357,05	1.699,30
18.2.2	COMP.11	COMP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	84,00	105,18	504,00	631,11
18.2.3	COMP.12	COMP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 50 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	114,00	142,75	912,00	1.142,01
18.2.4	COMP.13	COMP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	329,00	411,97	638,00	823,95
18.2.5	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	232,13	290,67	464,26	581,35
18.2.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	172,14	412,41	516,42
18.2.7	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3,00	232,13	290,67	696,39	872,02



PLANILHA ORÇAMENTARIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	nov/21
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
18.2.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	28,00	119,10	149,14	3.334,80	4.175,84
18.2.9	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	137,47	172,14	549,88	688,56
18.2.10	139472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II. 1 POLO TENSÃO MÁXIMA DE 275 V. CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	8,00	165,25	192,58	1.322,00	1.540,66
18.2.11	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	12,85	16,09	89,95	112,64
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.3.1	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	359,40	6,69	8,38	2.404,39	3.010,77
18.3.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	298,90	7,40	9,27	2.211,86	2.769,69
18.3.3	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	241,80	9,80	12,27	2.369,64	2.967,26
18.3.4	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,60	17,14	21,46	267,38	334,82
18.3.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	14,70	15,11	18,92	222,12	278,13
18.3.6	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	164,60	25,81	32,32	4.248,33	5.319,75
18.3.7	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	96,30	39,87	49,93	3.839,48	4.807,80
18.3.8	COMP.14	COMP	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14,00	187,29	234,52	2.622,06	3.283,34
18.3.9	COMP.15	COMP	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	17,00	198,05	248,00	3.366,85	4.215,97
18.3.10	COMP.16	COMP	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	57,44	71,93	114,88	143,85
18.3.11	1873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	10,00	4,29	5,00	42,90	50,00
18.3.12	1871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	205,00	4,06	4,73	832,30	969,96
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	7.957,10	3,78	4,73	30.077,84	37.663,47
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	502,00	6,26	7,84	3.142,52	3.935,06
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2.335,30	8,60	10,77	20.083,58	25.148,66
18.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	602,80	14,27	17,87	8.601,96	10.771,37
18.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	267,50	21,85	27,36	5.844,88	7.318,95
18.4.6	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	41,40	26,63	33,35	1.102,48	1.380,53
18.4.7	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	235,90	36,07	45,17	8.508,91	10.654,86
18.4.8	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,90	52,22	65,39	360,32	451,19
18.4.9	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	259,80	72,82	91,19	18.918,64	23.689,92
18.4.10	92991	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,30	95,12	119,11	979,74	1.226,83
18.4.11	92993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	138,00	122,16	152,97	16.858,08	21.109,69
18.5			ELETROCALHAS						
18.5.1	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	31,30	48,84	61,16	1.528,69	1.914,23
18.5.2	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	18,50	53,49	66,98	989,57	1.239,13
18.5.3	C1159	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	11,50	53,44	66,92	614,56	769,55
18.5.4	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,60	63,87	79,98	2.337,64	2.927,20

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO I	
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	nov/21
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
18.5.5	C1155	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	5,50	73,43	91,95	403,87	505,72
18.5.6	C1154	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	5,60	86,70	108,57	485,52	607,97
18.5.7	C1154	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	11,10	86,70	108,57	962,37	1.205,08
18.5.8	12626	SINAPI	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOURADO. DIÂMETRO ENTRE 119 E 170MM PARA DRENAGEM PLUVIAL	UN	75,00	16,22	18,90	1.216,50	1.417,71
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.6.1	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	137,00	25,13	31,47	3.442,81	4.311,09
18.6.2	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	27,31	34,20	54,62	68,40
18.6.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	62,00	21,52	26,95	1.334,24	1.670,74
18.6.4	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	111,00	141,09	176,67	15.660,99	19.610,69
18.6.5	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	17,00	102,91	128,86	1.749,47	2.190,69
18.6.6	COMP.17	COMP	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/ PLAFONIER/ BOCAL/ LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	40,00	92,80	116,20	3.712,00	4.648,17
18.6.7	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	40,00	149,80	187,58	5.992,00	7.503,18
18.6.8	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00	183,94	230,33	1.655,46	2.072,97
18.6.9	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00	375,71	470,46	1.502,84	1.881,86
18.6.10	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1,00	375,71	470,46	375,71	470,46
18.6.11	COMP.17	COMP	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/ PLAFONIER/ BOCAL/ LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	18,00	92,80	116,20	1.670,40	2.091,67
18.6.12	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	34,98	43,80	174,90	219,01
18.6.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	37,95	47,52	759,00	950,42
18.6.14	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	36,11	45,22	577,76	723,47
18.6.15	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	26,50	33,18	53,00	66,37
18.6.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	34,14	42,75	136,56	171,00
19.0			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					614,10	768,98
19.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,39	4,83	6,05	1,88	2,36
19.2	COMP.18	COMP	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA- EXECUÇÃO	UN	7,00	87,46	109,52	612,22	766,62
20.0			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					43.096,57	53.965,53
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1.1	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	4,00	470,00	588,53	1.880,00	2.354,14
20.1.2	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.413,51	6.778,80	5.413,51	6.778,80
20.1.3	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	39,09	48,95	78,18	97,90
20.1.4	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	56,67	70,96	113,34	141,92
20.2			CABOS EM PAR TRANCADOS						
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.268,50	11,78	14,75	14.942,93	18.711,54
20.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341,00	10,81	13,54	3.686,21	4.615,87
20.3			CABOS DE CONEXÃO						
20.3.1	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2.50m	UN	28,00	19,90	24,92	557,20	697,73
20.4			TOMADAS						
20.4.1	C4174	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	42,00	52,40	65,62	2.200,80	2.755,84
20.4.2	C4024	SEINFRA	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	1,00	6.690,00	8.377,22	6.690,00	8.377,22
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS						



PLANILHA ORÇAMENTARIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I	
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	nov/21
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
20.5.1	COMP.14	COMP	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	187,29	234,52	936,45	1.172,62
20.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
20.6.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,30	9,64	12,07	12,53	15,69
20.6.2	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	69,30	5,64	7,06	390,85	489,42
20.6.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	50,40	25,81	32,32	1.300,82	1.628,89
20.6.4	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	4,10	39,87	49,93	163,47	204,69
20.6.5	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	22,00	42,43	53,13	933,46	1.168,88
20.6.6	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	77,74	48,84	61,16	3.796,82	4.754,38
21.0 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								2.203,98	2.759,82
21.1	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	1.636,73	2.049,51	1.636,73	2.049,51
21.2	C1152	SEINFRA	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EOLICO	M	5,00	113,45	142,06	567,25	710,31
22.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								21.608,72	27.052,42
22.1	COMP.19	COMP	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3,00	72,07	90,25	216,21	270,74
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00	10,08	12,62	423,36	530,13
22.3	C0860	SEINFRA	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	12,00	11,04	13,82	132,48	165,89
22.4	4377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO '32 * MM	UN	24,00	0,16	0,19	3,84	4,48
22.5	4376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	24,00	0,29	0,34	6,96	8,11
22.6	39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	24,00	2,44	2,84	58,56	68,25
22.7	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	5,00	31,22	39,09	156,10	195,47
22.8	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	330,00	55,19	69,11	18.212,70	22.805,94
22.9	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	17,45	71,33	89,32	1.244,71	1.558,62
22.10	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	218,43	273,52	873,72	1.094,07
22.11	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00	23,34	29,23	280,08	350,72
23.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								107.255,24	134.305,00
23.1 GERAIS									
23.1.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	4.668,88	3.728,54	4.668,88
23.1.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	7,72	305,61	382,68	2.359,31	2.954,33
23.1.3	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	18,39	305,61	382,68	5.620,17	7.037,57
23.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	48,02	140,99	176,55	6.770,34	8.477,82
23.1.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,62	305,61	382,68	1.106,31	1.385,32
23.2 CAIXA D'ÁGUA 30.000L									
23.2.1	COT	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO, IÇAMENTO E PINTURA EPOXI- CONFORME PROJETO	UN	1,00	73.153,90	91.603,31	73.153,90	91.603,31
23.2.2	COMP.20	COMP	INSTAL AÇAO PARA-RAIOS P/ RESERVATORIO	UN	1,00	4.760,75	5.961,41	4.760,75	5.961,41
23.2.3	COMP.21	COMP	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9.52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	9,00	81,46	102,00	733,14	918,04
23.2.4	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	75,65	119,27	149,35	9.022,78	11.298,32
24.0 SERVIÇOS FINAIS								2.189,83	2.742,11
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	1.510,23	1,45	1,82	2.189,83	2.742,11
TOTAL SIMPLES									1.433.077,84
BDI 25,92%									360.416,81
TOTAL GLOBAL									1.793.494,65

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.793.494,65 (Um milhão setecentos e noventa e três mil quatrocentos e noventa e quatro reais e sessenta e cinco centavos)

Taisa de Moraes Soares
 NAG ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	14,95	9,85
					Total: 9,85
MATERIAIS					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	227,28	1,3600
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	39,29	0,1100
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	9,0000	11,2500
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	25,94	7,1000
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	19,03	4,8300
					Total: 24,6500
					Total Simples: 34,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 34,50

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
					Total: 45,5615
					Total Simples: 45,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 45,56

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	19,43	1,9800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	14,95	2,2800
					Total: 4,2600
MATERIAIS					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	25,94	0,0900
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	19,03	0,0600
					Total: 0,1500
					Total Simples: 4,41
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,41

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4300
					Total: 26,4300
					Total Simples: 26,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,43



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	14,95	34,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	15,84	23,18
					Total: 57,7300
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/TORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	80,00	57,8300
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,54	195,8300
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934000	77,0000	45,6918
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,7534000	1,54	1,1600
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7103000	0,32	0,2200
					Total: 300,7318
					Total Simples: 358,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 358,46

92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	19,24	35,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	19,43	35,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	14,95	82,79
					Total: 154,1600
MATERIAIS					
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720000	1,67	1,1200
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740000	0,42	0,4900
					Total: 1,6100
					Total Simples: 155,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 155,77

COMP.01 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM. EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. 15MPA, SEM ARMACAO. - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,43	4,8575
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	14,95	31,3950
					Total: 36,2525
MATERIAIS					
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,03142	310,0000	9,7402
					Total: 9,7402
					Total Simples: 45,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 45,99

Taisa
 NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	19,43	3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	14,95	0,66
				Total: 3,8200
MATERIAIS				
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0339000	283,34	9,6000
				Total: 9,6000
				Total Simples: 13,42
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 13,42


96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250000	16,33	11,83
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490000	19,24	33,65
				Total: 45,4800
MATERIAIS				
1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,3150000	50,94	16,0400
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,35	0,0600
4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2180000	9,95	12,1100
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7220000	3,48	2,5100
5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190000	19,39	0,3600
20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040000	21,06	0,0800
40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	23,48	0,2300
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0140000	20,85	0,2900
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0290000	18,38	0,5300
				Total: 32,2100
				Total Simples: 77,69
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 77,69

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	II	0,0800	20,7700	1,6616
				Total: 3,0032
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total: 11,1260
				Total Simples: 14,13
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 14,13

Taisa
 NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
	LOCAL:	CRATO/CE
	BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
	BDI DE MATERIAIS:	16,54%

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				Total Simples:	12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,35

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				Total Simples:	134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,84

93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	19,43	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	14,95	1,52
				Total:	3,1500
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	6,35	0,0300
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,2600
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0019000	369,49	0,7000
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	0,1640000	127,97	20,9800
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,4900000	14,62	7,1600
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0180000	336,41	6,0500
				Total:	36,1800
				Total Simples:	39,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,33

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	95,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,91



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	19,43	11,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	14,95	4,41
				Total: 15,8700
MATERIAIS				
34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,79	1,5900
37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	38,56	0,1900
37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	1,98	26,9200
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0104000	385,71	4,0100
				Total: 32,7100
				Total Simples: 48,58
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 48,58

87493 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900000	19,43	19,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	14,95	7,40
				Total: 26,6300
MATERIAIS				
34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200000	9,83	4,1200
37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	38,56	0,3800
37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	3,13	42,5600
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0138000	385,71	5,3200
				Total: 52,3800
				Total Simples: 79,01
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 79,01

C4076 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
				Total: 124,4880
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1600	4,1080
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500
				Total: 323,6489
				Total Simples: 448,14
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 448,14

1583



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90806 BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	288,03	288,0300
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	322,09	322,0900
91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	127,43	127,4300
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	9,8000000	8,20	80,3600
Total:				817,9100
Total Simples:				817,91
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				817,91

91334 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90806 BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	288,03	288,0300
91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	923,68	923,6800
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,0000000	8,20	82,0000
Total:				1.293,7100
Total Simples:				1.293,71
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.293,71

90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90806 BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	288,03	288,0300
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	344,36	344,3600
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	144,63	144,6300
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,0000000	8,20	82,0000
Total:				859,0200
Total Simples:				859,02
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				859,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%



90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - UND


MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	288,03	288,0300
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	316,85	316,8500
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	127,43	127,4300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	9,6000000	8,20	78,7200
Total:					811,0300
Total Simples:					811,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					811,03

C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:					10,8960
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,3100	30,1200	69,5772
Total:					75,0372
Total Simples:					85,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					85,93

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	19,43	7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	14,95	2,85
Total:					10,2800
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	31,70	27,9800
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,92	4,4300
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	10,39	71,1700
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	753,20	412,2200
Total:					515,8000
Total Simples:					526,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					526,08

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
	LOCAL:	CRATO/CE
	BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
	BDI DE MATERIAIS:	16,54%

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	70,0300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5600	0,6552
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,4100	12,6150
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5000	28,8100	72,0250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
				Total:	320,9509
				Total Simples:	390,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	390,98

COMP.02 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO E = 10MM C/MOLA (175x110x230+35)M - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	36,1700	47,0210
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	9,8183	330,9900	3.249,7426
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	35,2100	91,5460
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	1,3000	20,4300	26,5590
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	100,0000	130,0000
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	2,6000	20,4300	53,1180
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0800	75,6080
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	2,6000	52,3900	136,2140
				Total:	5.442,1406
				Total Simples:	5.442,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.442,14

COMP.03 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,75x2,30)M E = 10MM - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	4,3800	5,6940
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	36,1700	94,0420
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	5,2325	330,9900	1.731,9052
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	35,2100	91,5460
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	100,0000	130,0000
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0800	75,6080
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	6,8000	17,6800
				Total:	3.778,8072
				Total Simples:	3.778,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.778,81

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
				Total:	244,5100
				Total Simples:	244,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	244,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%



102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420000	14,95	23,05
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860000	16,07	25,48
					Total: 48,5300
MATERIAIS					
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	227,0000	227,0000
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960000	0,31	0,6800
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640000	40,36	38,9000
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920000	2,17	6,4900
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3970000	20,94	8,3100
					Total: 281,3800
					Total Simples: 329,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 329,91

37525 - TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,0000	2,2600	2,2600
					Total: 2,2600
					Total Simples: 2,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2,26

102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780000	14,95	20,60
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180000	16,07	22,78
					Total: 43,3800
MATERIAIS					
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	386,00	386,0000
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,7050000	0,31	0,5200
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,7480000	40,36	30,1800
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,3220000	2,17	5,0300
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3090000	20,94	6,4700
					Total: 428,2000
					Total Simples: 471,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 471,58

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	II	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 47,7600
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
					Total: 402,7300
					Total Simples: 450,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 450,49



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	436,5900	174,6360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
Total:					236,5422
Total Simples:					236,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					236,54

COMP.04 - CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2MM COM PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,2960	16,7700	55,2739
I2320	ENCANADOR	H	3,2960	20,3200	66,9747
Total:					122,2486
MATERIAIS					
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1,0300	125,5000	129,2650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
I1784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	72,0400	2,8816
Total:					135,8768
Total Simples:					258,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					258,13

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,5200	494,5200
Total:					494,5200
Total Simples:					494,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					494,52

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					70,0300
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
Total:					253,6664
Total Simples:					323,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					323,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%



C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,7000	16,7700	28,5090
11530	MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	70,0490
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,1000	7,3900	89,4190
				Total:	89,4190
				Total Simples:	159,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	159,47

C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	10,8960
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	109,1300	109,1300
				Total:	115,4000
				Total Simples:	126,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	126,30

94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	14,95	1,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	21,90	1,31
				Total:	2,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2000000	0,26	1,0900
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA. CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000000	3,94	16,5400
7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, F = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0290000	42,27	43,4900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0018000	17,59	0,0300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0026000	16,72	0,0400
				Total:	61,1900
				Total Simples:	63,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,59



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	14,95	5,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	21,90	6,06
					Total: 11,6000
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	31,70	2,5600
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	18,70	0,2400
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	65,80	0,1500
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	145,50	13,0900
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	63,55	66,7200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	17,59	0,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	16,72	0,3000
					Total: 83,2900
					Total Simples: 94,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 94,89

94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	14,95	3,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	21,90	2,45
					Total: 5,5400
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	31,70	6,2700
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	18,70	0,1100
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	65,80	0,0700
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	145,50	6,5400
40783	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	35,27	37,0300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	17,59	0,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	16,72	0,3000
					Total: 50,5500
					Total Simples: 56,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 56,09



 NAG ENGENHARIA LTDA

 Taisa de Moraes Soares

 Eng. Civil - CREA 332620-CE

 RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	19,43	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	14,95	1,34
					Total: 4,8100
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920000	31,70	2,9100
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500000	37,83	43,5000
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300000	0,31	0,4100
					Total: 46,8200
					Total Simples: 51,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 51,63

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,43	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,95	0,10
					Total: 1,4600
MATERIAIS					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	486,96	2,0400
					Total: 2,0400
					Total Simples: 3,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,50

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3360
					Total: 21,7920
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	791,0775	19,7769
					Total: 19,7769
					Total Simples: 41,57
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 41,57

87272 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700000	22,04	21,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	14,95	7,17
					Total: 28,5400
MATERIAIS					
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0900000	28,90	31,5000
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,78	4,7800
54557	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200000	4,58	1,0000
					Total: 37,2800
					Total Simples: 65,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 65,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.

AF_06/2014 - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,04	15,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	14,95	5,53
				Total:	20,9500
MATERIAIS					
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	28,90	30,6300
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,78	3,7900
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,58	1,9200
				Total:	36,3400
				Total Simples:	57,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,29

181739 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 - M

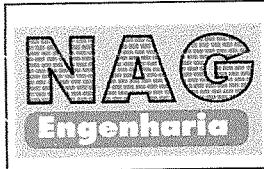
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765000	14,95	2,63
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4235000	22,34	9,46
				Total:	12,0900
MATERIAIS					
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1,5 X 7 CM	M	1,0350000	15,27	15,8000
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,1581000	0,92	1,0600
11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,0403000	14,37	0,5700
				Total:	17,4300
				Total Simples:	29,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,52

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	56,3900	56,3900
				Total:	56,3900
				Total Simples:	56,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,39

C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM -

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,0000	115,0000	115,0000
				Total:	115,0000
				Total Simples:	115,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	115,00



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2
 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	22,3108	0,8032
			Total: 0,8032

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	15,5500	17,1050
			Total: 25,4130

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	0,5600	6,1600
			Total: 11,7534

Total Simples: 37,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 37,97

98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,43	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,95	2,91
			Total: 10,4600

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,54	0,2700
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	0,93	1,5500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	484,01	20,8600
			Total: 22,6800

Total Simples: 33,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 33,14

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,44	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,95	1,71
			Total: 7,3300

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5330	DILUENTE EPOXI	54,27	3,4700
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	55,33	17,8100
11149	PRIMER EPOXI	259,59	14,5300
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	7,78	0,0700
			Total: 35,8800

Total Simples: 43,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 43,21

Taisa
 NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	22,04	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,95	2,24
					Total: 7,9700
MATERIAIS					
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	28,50	30,2100
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,78	4,7800
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	4,58	0,8700
					Total: 35,8600
					Total Simples: 43,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 6,08
					Valor Geral: 43,83

87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	22,04	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,95	2,54
					Total: 9,3700
MATERIAIS					
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700000	58,09	62,1500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200000	0,78	6,7200
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	4,58	0,6400
					Total: 69,5100
					Total Simples: 78,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 78,88

COMP.05 - PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM. FIXADO COM COLA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	14,95	1,2708
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	19,43	3,3225
					Total: 4,5933
MATERIAIS					
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	KG	0,0950	20,9300	1,9884
4790		M2	1,1100	85,0000	94,3500
					Total: 96,3384
					Total Simples: 100,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 100,93

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
					Total: 19,8705
MATERIAIS					
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580
					Total: 166,1156
					Total Simples: 185,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 185,99

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,0000	21,2600	21,2600
Total:					21,2600
Total Simples:					21,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,26

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	II	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					14,2725
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
Total:					62,1500
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
Total:					2,4082
Total Simples:					78,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					78,83

C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	II	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					14,2725
MATERIAIS					
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000	114,2000	114,2000
Total:					114,2000
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	642,1800	3,9815
Total:					3,9815
Total Simples:					132,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					132,45

94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - m2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805000	19,24	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388000	19,43	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193000	14,95	4,77
Total:					10,9300
MATERIAIS					
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M2	1,1280000	1,09	1,2200
4460	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	6,72	1,6800
4517	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M	0,2000000	3,48	0,6900
7156	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M2	1,1224000	42,80	48,0300
34492		M3	0,0970000	350,00	33,9500
Total:					85,5700
Total Simples:					96,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					96,50

Josiana
NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Morais Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%



**92401 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM.
 AF_12/2015 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3638000	19,34	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3638000	14,95	5,43
				Total:	12,4600
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	80,00	4,5400
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0109000	73,10	0,7900
40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0131000	46,57	47,1800
91277	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE S/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0131000	46,57	47,1800
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0069000	9,46	0,0600
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1751000	0,52	0,0900
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 IIP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0135000	22,06	0,2900
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1685000	0,97	0,1600
				Total:	53,1100
				Total Simples:	65,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	65,57

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				Total:	60,2275
				Total Simples:	112,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990000	17,68	1,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2340000	19,43	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670000	14,95	6,98
				Total:	13,2700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	80,00	0,5600
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP - 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0500000	350,00	17,5000
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0020000	426,28	0,8500
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,0170000	15,38	0,2600
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,0830000	3,97	0,3200
				Total:	19,4900
				Total Simples:	32,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,76

98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	14,95	2,33
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	18,82	0,73
				Total:	3,0600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	7,85	7,8500
				Total:	7,8500
				Total Simples:	10,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,91

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	11,4620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,0000	2,8000
				Total:	3,0750
				Total Simples:	14,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,54

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	20,44	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,95	1,03
				Total:	4,8500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	25,64	8,4600
				Total:	8,4600
				Total Simples:	13,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,31



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	20,44	4,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	14,95	1,33
Total:				6,3100
MATERIAIS				
7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	25,64	8,4600
Total:				8,4600
Total Simples:				14,77
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,06
Valor Geral:				14,77

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	20,44	7,77
Total:				7,77
MATERIAIS				
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0140000	18,35	0,2500
7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	27,70	3,8800
Total:				4,1300
Total Simples:				11,90
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,90

102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - M2

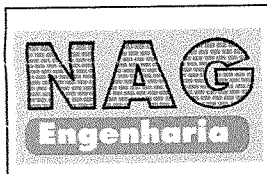
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	20,44	7,77
Total:				7,77
MATERIAIS				
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0130000	18,35	0,2300
7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300000	27,19	3,5300
Total:				3,7600
Total Simples:				11,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,53

COMP.06 - PINTURA EPOXI. DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,44	8,1760
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	14,95	5,2325
Total:				13,4085
MATERIAIS				
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500	18,35	0,9175
7304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,5000	55,33	27,6650
Total:				28,5825
Total Simples:				41,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				41,99

89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	15,09	1,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	19,20	1,86
Total:				3,3200
MATERIAIS				
9867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	3,0000	3,1830
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	1,90	0,0600
Total:				3,2430
Total Simples:				6,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,56



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	15,09	0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	19,20	0,30
					Total: 0,5400
MATERIAIS					
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	4,05	4,2900
					Total: 4,2900
					Total Simples: 4,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,83

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	15,09	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	19,20	0,38
					Total: 0,6800
MATERIAIS					
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	9,09	9,6400
					Total: 9,6400
					Total Simples: 10,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,32

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	15,09	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	19,20	0,55
					Total: 0,9800
MATERIAIS					
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	15,17	16,0900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100000	1,90	0,0100
					Total: 16,1000
					Total Simples: 17,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,08

89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	15,09	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	19,20	0,65
					Total: 1,1600
MATERIAIS					
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	25,59	27,15
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100000	1,90	0,02
					Total: 27,1700
					Total Simples: 28,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%



89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2014 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	15,09	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	19,20	0,80
				Total:	1,4300

MATERIAIS

9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	42,86	45,47
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,90	0,02
				Total:	45,4900
				Total Simples:	46,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,92

89452 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2014 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	15,09	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	19,20	0,90
				Total:	1,6000

MATERIAIS

9872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	53,56	56,82
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0160000	1,90	0,03
				Total:	56,8500
				Total Simples:	58,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,45


94783 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	15,09	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	19,20	2,61
				Total:	4,6600

MATERIAIS

95	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	10,57	10,57
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	17,20	0,79
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	47,06	0,51
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,90	0,02
				Total:	11,8900
				Total Simples:	16,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,55

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
	LOCAL:	CRATO/CE
	BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
	BDI DE MATERIAIS:	16,54%

89616 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170000	15,09	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170000	19,20	2,24
				Total:	4,0000
MATERIAIS					
102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	31,23	31,23
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0470000	54,20	2,54
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600000	47,06	2,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	1,90	0,07
				Total:	36,6600
				Total Simples:	40,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,66

89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	15,09	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	19,20	0,94
				Total:	1,6700
MATERIAIS					
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,98	1,98
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	54,20	0,48
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	47,06	0,51
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,90	0,03
				Total:	3,0000
				Total Simples:	4,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,67

C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
MATERIAIS					
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	1,0000	30,1700	30,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5200	0,2800	0,7056
				Total:	30,8756
				Total Simples:	37,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,92

C0504 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
MATERIAIS					
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	1,0000	20,9600	20,9600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,1300	0,2800	0,5964
				Total:	21,5564
				Total Simples:	28,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,60



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	15,09	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	19,20	1,15
				Total:	2,0500
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	54,20	0,37
3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,63	1,63
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	47,06	0,37
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	1,90	0,02
				Total:	2,3900
				Total Simples:	4,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,44

89493 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	15,09	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	19,20	1,40
				Total:	2,5000
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	54,20	0,48
3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,72	4,72
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	47,06	0,51
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,90	0,03
				Total:	5,7400
				Total Simples:	8,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,24

89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	15,09	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	19,20	2,07
				Total:	3,6900
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	54,20	0,97
3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,05	8,05
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	47,06	1,03
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,90	0,04
				Total:	10,0900
				Total Simples:	13,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

89515 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

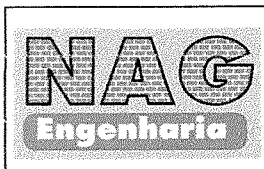
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	15,09	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	19,20	3,01
				Total:	5,3700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400000	54,20	2,16
3478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	71,63	71,63
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	47,06	2,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0350000	1,90	0,06
				Total:	76,2900
				Total Simples:	81,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,66

89523 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	15,09	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	19,20	3,37
				Total:	6,0200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0470000	54,20	2,54
3525	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	84,98	84,98
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600000	47,06	2,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	1,90	0,07
				Total:	90,4100
				Total Simples:	96,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	96,43

89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	15,09	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	19,20	2,47
				Total:	4,4100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	54,20	0,32
3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,58	0,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	47,06	0,28
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	1,90	0,08
				Total:	1,2600
				Total Simples:	5,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,67



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	15,09	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,20	2,45
				Total:	4,3800
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	54,20	1,30
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	26,56	26,56
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	47,06	1,41
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,90	0,05
				Total:	29,3200
				Total Simples:	33,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,70

89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	15,09	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	19,20	3,37
				Total:	6,0200
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0470000	54,20	2,54
3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	118,05	118,05
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600000	47,06	2,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	1,90	0,07
				Total:	123,4800
				Total Simples:	129,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	129,50

89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	15,09	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,20	2,68
				Total:	4,7900
MATERIAIS					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,98	3,98
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	19,84	0,91
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	28,81	28,81
				Total:	33,7000
				Total Simples:	38,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,49

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

89645 - JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090000	15,09	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090000	19,20	2,09
				Total:	3,7300
MATERIAIS					
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,0530000	15,20	0,80
38430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	16,95	16,95
				Total:	17,7500
				Total Simples:	21,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,48

89412 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	15,09	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	19,20	1,72
				Total:	3,0700
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	54,20	0,37
3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,63	3,63
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	47,06	0,37
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,90	0,05
				Total:	4,4200
				Total Simples:	7,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,49

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,09	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,20	2,88
				Total:	5,1400
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	54,20	0,37
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	47,06	0,37
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,67	6,67
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,90	0,09
				Total:	7,5000
				Total Simples:	12,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,64

Taisa
 NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

89566 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - UND


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	15,09	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	19,20	2,59
				Total:	4,6200
MATERIAIS					
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	3,63	7,26
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0600000	19,84	1,19
20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	28,09	28,09
				Total:	36,5400
				Total Simples:	41,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,16

89559 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	15,09	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	19,20	1,82
				Total:	3,2500
MATERIAIS					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,98	3,98
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	19,84	0,91
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	48,74	48,74
				Total:	53,6300
				Total Simples:	56,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,88

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	15,09	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	19,20	1,88
				Total:	3,3500
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	54,20	0,75
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,69	6,69
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	47,06	0,80
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0250000	1,90	0,04
				Total:	8,2800
				Total Simples:	11,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,63

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
	LOCAL:	CRATO/CE
	BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
	BDI DE MATERIAIS:	16,54%

89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	15,09	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	19,20	2,76
				Total:	4,9300
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260000	54,20	1,40
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	19,50	19,50
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	47,06	1,55
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,90	0,06
				Total:	22,5100
				Total Simples:	27,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,44

89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	15,09	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	19,20	4,01
				Total:	7,1600
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0600000	54,20	3,25
7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	54,14	54,14
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780000	47,06	3,67
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530000	1,90	0,10
				Total:	61,1600
				Total Simples:	68,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	68,32

89632 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	15,09	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	19,20	4,51
				Total:	8,0500
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0710000	54,20	3,84
7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	84,09	84,09
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0900000	47,06	4,23
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0590000	1,90	0,11
				Total:	92,2700
				Total Simples:	100,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	100,32


NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,09	4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,20	5,76
				Total:	10,2800
MATERIAIS					
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	4,88	5,12
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,90	0,19
				Total:	5,3100
				Total Simples:	15,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,59

89349 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,09	3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,20	3,84
				Total:	6,8500
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	16,59	0,21
11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	1,0000000	19,29	19,29
				Total:	19,5000
				Total Simples:	26,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,35

89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	15,09	3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,20	5,76
				Total:	9,2300
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	16,59	0,21
6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	62,09	62,09
				Total:	62,3000
				Total Simples:	71,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,53

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 061710699-1