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

94489 - 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 - UND

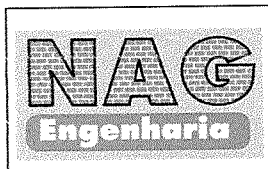
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	15,09	0,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	19,20	1,01
			Total:	1,8000
MATERIAIS				
11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	23,05	23,05
20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	17,20	1,03
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	47,06	0,65
38383 LIXA D'AGUA FM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,90	0,03
			Total:	24,7600
			Total Simples:	26,56
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	26,56

94500 - 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 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	15,09	12,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,8470000	19,20	16,26
			Total:	29,0400
MATERIAIS				
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0570000	16,59	0,94
6012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,0000000	272,73	272,73
			Total:	273,6700
			Total Simples:	302,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	302,71

94501 - 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 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	15,09	12,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	19,20	16,26
			Total:	29,0400
MATERIAIS				
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0570000	16,59	0,94
6027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	568,27	568,27
			Total:	569,2100
			Total Simples:	598,25
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	598,25



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

89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO 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	0,2700000	15,09	4,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	19,20	5,18
Total:				9,2500
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0138000	54,20	0,74
9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	13,54	14,21
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	47,06	1,05
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0900000	1,90	0,17
Total:				16,1700
Total Simples:				25,42
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,99
Valor Geral:				25,42


89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO 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	0,3700000	15,09	5,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	19,20	7,10
Total:				12,6800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172000	54,20	0,93
20065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	34,64	36,37
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282000	47,06	1,32
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,90	0,23
Total:				38,8500
Total Simples:				51,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				51,53

89811 - 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 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1200000	15,09	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	19,20	2,30
Total:				4,1100
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,98	3,98
1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	20,38	20,38
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
Total:				25,2700
Total Simples:				29,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				29,38

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%

89746 - 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 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,09	3,77	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,20	4,80	
					Total:	8,5700
MATERIAIS						
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,98	3,98	
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,64	7,64	
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	
					Total:	12,5300
					Total Simples:	21,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,10


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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,09	3,77	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,20	4,80	
					Total:	8,5700
MATERIAIS						
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,98	3,98	
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,70	7,70	
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	
					Total:	12,5900
					Total Simples:	21,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,16

89693 - 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 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	15,09	1,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,20	2,49	
					Total:	4,4500
MATERIAIS						
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,98	7,96	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	19,84	1,82	
20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	48,50	48,50	
					Total:	58,2800
					Total Simples:	62,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	62,73

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

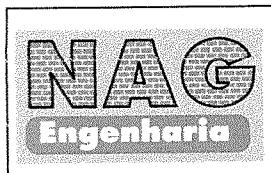
	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
	LOCAL:	CRATO/CE
	BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
	BDI DE MATERIAIS:	16,54%

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,09	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,20	1,34
				Total:	2,3900
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	54,20	0,26
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	8,66	8,66
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	47,06	0,35
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,90	0,03
				Total:	9,3000
				Total Simples:	11,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,69

97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8487000	19,43	55,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8487000	14,95	42,58
				Total:	97,9300
MATERIAIS					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	77,4027000	0,66	51,08
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0006000	363,78	0,21
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	0,0419000	336,41	14,09
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0252000	2.353,63	59,31
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0515000	538,98	27,75
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	0,4900000	4,41	2,16
				Total:	154,6000
				Total Simples:	252,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	252,53



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

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	15,09	5,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	19,20	7,29
				Total: 13,0200
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	54,20	0,58
9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	8,31	8,72
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	47,06	0,76
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,90	0,24
				Total: 10,5000
				Total Simples: 23,32
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 23,32

89704 - 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 - 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	0,2300000	19,20	4,41
				Total: 7,8800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,72	16,72
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	0,1400000	19,84	2,77
20180 TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	78,76	78,76
				Total: 102,2300
				Total Simples: 110,11
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 110,11

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%

98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	19,43	1,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	14,95	0,95
				Total:	2,1900
MATERIAIS					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155000	104,95	1,62
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0521000	39,96	2,08
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000000	120,63	120,63
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,0192000	153,97	2,95
				Total:	127,2800
				Total Simples:	129,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	129,47

COMP.07 - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA-EXECUÇÃO - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6300	19,43	70,5309
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	14,95	164,4500
				Total:	234,9809
MATERIAIS					
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	2,5000	10,54	26,3500
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2500	80,00	20,0000
7271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UND	72,0000	0,7600	54,7200
34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	KG	89,0000	0,5500	48,9500
				Total:	150,0200
				Total Simples:	385,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	385,00



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
				Total:	111,2700

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0082	ANEL DE VEDACÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHIA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400
				Total:	914,1108
				Total Simples:	1.025,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.025,38

95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL. EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	6,84	6,84
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	226,15	226,15
				Total:	232,9900
				Total Simples:	232,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	232,99

100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968000	19,20	9,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495000	14,95	5,22
				Total:	14,7500

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO	UN	2,0000000	19,53	39,06
6138	VEDACAO PVC. 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	2,65	2,65
11786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO,	UN	1,0000000	357,18	357,18
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	96,46	8,49
				Total:	407,3800
				Total Simples:	422,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	422,13

86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458000	20,97	17,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000	14,95	3,98
				Total:	21,7100

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	KG	0,5271000	36,06	19,00
20269	BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	75,84	75,84
				Total:	94,8400
				Total Simples:	116,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	116,55

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
CNPJ 081710699-1



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

80985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total: 30,4800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
				Total: 299,9000
				Total Simples: 330,38
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 330,38

86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

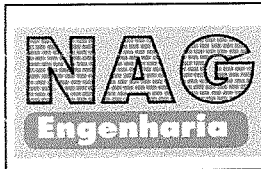
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	49,42	49,42
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	138,61	138,61
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	153,49	153,49
				Total: 341,5200
				Total Simples: 341,52
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 341,52

86939 - 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 - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA. TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	5,87	5,87
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,90	9,90
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	7,21	7,21
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	246,23	246,23
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	58,58	58,58
				Total: 327,7900
				Total Simples: 327,79
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 327,79

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	19,20	7,43
88516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	14,95	2,81
				Total: 10,2400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCIA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	14,48	28,96
10425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	72,98	72,98
37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	96,46	2,93
				Total: 104,8700
				Total Simples: 115,11
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 115,11



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

86919 - 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 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	558,75	558,75
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	29,76	29,76
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,90	9,90
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	44,77	44,77
Total:					643,1800
Total Simples:					643,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					643,18

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	19,20	8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	14,95	2,10
Total:					10,6700
MATERIAIS					
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	64,90	64,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,50	0,09
Total:					64,9900
Total Simples:					75,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					75,66

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2500	16,7700	4,1925
11530	MONTADOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:					9,3850
MATERIAIS					
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000	600,3100	600,3100
Total:					600,3100
Total Simples:					609,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					609,70

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
Total:					51,0184
Total Simples:					69,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,56



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,0000	140,7300	140,7300
				Total:	140,7300
				Total Simples:	159,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	159,50

86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	19,20	3,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	14,95	0,78
				Total:	3,9800
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,50	0,09
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,0000000	113,32	113,32
				Total:	113,4100
				Total Simples:	117,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	117,39

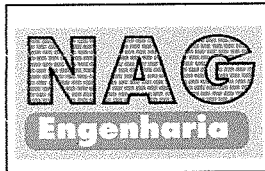
86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	19,20	2,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	14,95	0,71
				Total:	3,6300
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	4,50	0,16
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000000	22,40	22,40
				Total:	22,5600
				Total Simples:	26,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,19

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	19,20	1,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	14,95	0,45
				Total:	2,2900
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,50	0,09
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	56,20	56,20
				Total:	56,2900
				Total Simples:	58,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,58

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



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

95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	19,20	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	14,95	1,48
					Total: 7,5500
MATERIAIS					
11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	60,66	60,66
					Total: 60,66
					Total Simples: 68,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 68,21

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 10,3850
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000
					Total: 34,4000
					Total Simples: 44,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,79


C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total: 39,9520
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472
					Total: 6,8810
					Total Simples: 46,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 46,83

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
					Total: 31,4050
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
					Total: 194,1614
					Total Simples: 225,57
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 225,57

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 061710899-1

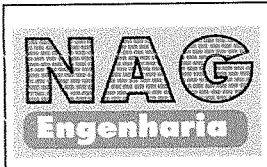
	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
	LOCAL:	CRATO/CE
	BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
	BDI DE MATERIAIS:	16,54%

99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780000	15,85	12,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	19,34	18,33
				Total:	30,6600
MATERIAIS					
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730000	0,92	3,01
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040000	28,71	0,11
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	7,22	7,87
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	73,0000	75,1170
				Total:	86,1070
				Total Simples:	116,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	116,77

4226 - GAS DE COZINHA-GLP - KG					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4226	GAS DE COZINHA-GLP	KG	1,0000	7,5000	7,5000
				Total:	7,5000
				Total Simples:	7,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,50

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	27,98
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,92	4,43
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	10,39	71,17
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	753,20	412,22
				Total:	515,8000
				Total Simples:	526,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	526,08

C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
12543	SERVEnte	H	0,3900	15,5500	6,0645
				Total:	8,5569
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	67,5000	1,2150
10280	BRITA	M3	0,0230	76,1900	1,7524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,5600	4,3658
				Total:	7,3332
				Total Simples:	15,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,89



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

92694 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	15,09	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	19,20	5,70
					Total: 10,1800
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	16,59	0,18
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000000	7,57	7,57
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	28,93	0,08
					Total: 7,8300
					Total Simples: 18,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,01

92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UND


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	15,09	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	19,20	3,32
					Total: 5,9300
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	16,59	0,13
3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000000	5,85	5,85
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	28,93	0,05
					Total: 6,0300
					Total Simples: 11,96
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,96

C2394 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
					Total: 17,0614
MATERIAIS					
11953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	11,7500	11,7500
					Total: 11,7500
					Total Simples: 28,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,81

C3711 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
					Total: 14,8360
MATERIAIS					
16777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,0000	19,2300	19,2300
					Total: 19,2300
					Total Simples: 34,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 34,07

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

C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
				Total:	7,4180
MATERIAIS					
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	7,2300	7,2300
				Total:	7,2300
				Total Simples:	14,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,65

C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
				Total:	12,9815
MATERIAIS					
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	UN	1,0000	15,1600	15,1600
				Total:	15,1600
				Total Simples:	28,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,14

C0940 - COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360
MATERIAIS					
I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	1,0000	5,2300	5,2300
				Total:	5,2300
				Total Simples:	20,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,07

97536 - 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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	15,09	7,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	19,20	9,27
				Total:	16,5500
MATERIAIS					
40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E - 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	51,56	53,57
				Total:	53,57
				Total Simples:	70,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	70,12

39634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL. COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO. 50 MMX 30 M (LX C), E= 0.25" MM - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL. COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO. 50 MMX 30 M (LX C), E= 0.25" MM	M	1,0000	8,7700	8,7700
				Total:	8,7700
				Total Simples:	8,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,77

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

11749 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE. BITOLA 3/4 " /REF 1552-B - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11746 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE. BITOLA 3/4 " /REF 1552-B	UND	1,0000	47,1000	47,1000
Total:				47,1000
Total Simples:				47,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				47,10

6005 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 3/4" (REF 1509) - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 3/4" (REF 1509)	UND	1,0000	70,0500	70,0500
Total:				70,0500
Total Simples:				70,05
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				70,05

11756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UND	1,0000	33,4500	33,4500
Total:				33,4500
Total Simples:				33,45
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				33,45

101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL. COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	15,09	6,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	19,20	8,78
Total:				15,6800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,55	1,10
10892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	230,00	230,00
Total:				231,1000
Total Simples:				246,78
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				246,78

101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	15,09	6,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	19,20	8,78
Total:				15,6800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,55	1,10
10889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	UN	1,0000000	690,00	690,00
Total:				691,1000
Total Simples:				706,78
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				706,78

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



94472 - 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 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	15,09	7,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	19,20	10,02
					Total: 17,8900
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	16,59	0,44
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	50,43	50,43
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	28,93	0,08
					Total: 50,9500
					Total Simples: 68,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 68,84

94471 - 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 - UND

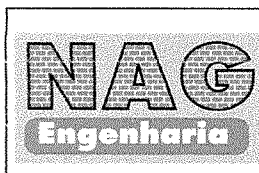
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	15,09	7,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	19,20	10,02
					Total: 17,8900
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	16,59	0,44
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	48,22	48,22
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	28,93	0,08
					Total: 48,7400
					Total Simples: 66,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 66,63

101918 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6213000	15,09	9,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6213000	19,20	11,92
					Total: 21,2900
MATERIAIS					
7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E - 4,50* MM, PESO 12.10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0391000	250,51	260,30
					Total: 260,30
					Total Simples: 281,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 281,59

4183 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UND	1,0000	136,1700	136,1700
					Total: 136,1700
					Total Simples: 136,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 136,17



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

92342 - 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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	15,09	7,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	19,20	9,98
					Total: 17,8200
MATERIAIS					
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	135,17	140,44
					Total: 140,44
					Total Simples: 158,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 158,26

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
					Total: 44,5710
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
					Total: 0,4920
					Total Simples: 45,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 45,06

COMP.08 - REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE. CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8200	15,09	42,5538
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	19,20	22,0800
					Total: 64,6338
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1150	4,50	0,5175
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	170,0000	170,0000
					Total: 170,5175
					Total Simples: 235,15
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 235,15

92344 - NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450000	15,09	9,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450000	19,20	12,38
					Total: 22,1100
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	16,59	0,39
4181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	33,97	33,97
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	28,93	0,17
					Total: 34,5300
					Total Simples: 56,64
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 56,64



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

99633 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	15,09	12,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	19,20	16,26
				Total:	29,0400
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0570000	16,59	0,94
10414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3". 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	337,13	337,13
				Total:	338,0700
				Total Simples:	367,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	367,11

COMP.09 - TAMPÃO FOFO P/ CAIXA RI PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,43	29,1450
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	14,95	22,4250
				Total:	51,5700
MATERIAIS					
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0045	363,78	1,6370
14112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,0000	337,6700	337,6700
				Total:	339,3070
				Total Simples:	390,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	390,88


C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
				Total:	239,7000
				Total Simples:	257,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	257,86

C2308 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm(2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				Total:	6,6762
MATERIAIS					
11928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	1,0000	11,7200	11,7200
				Total:	11,7200
				Total Simples:	18,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,40

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%

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
				Total:	42,6535

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDACÃO	M	2,8200	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	180,7600	180,7600
				Total:	181,5496

Total Simples: 224,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 224,20

102509 - 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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3640000	20,44	7,44
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	14,95	2,25
				Total:	9,6900

MATERIAIS

5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0210000	18,35	0,38
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270000	11,89	5,07
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120000	7,78	0,09
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100000	13,05	1,43
25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II A (DROP ON) - NBR 16184	KG	0,2500000	13,05	3,26

Total: 10,2300

Total Simples: 19,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,92

735 - 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 - UND

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
735	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	UND	1,0000	2.461,7400	2.461,7400

Total: 2.461,7400

Total Simples: 2.461,74

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.461,74



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	II	0,0400	20,7700	0,8308
I2395	PINTOR	H	0,0400	20,7700	0,8308
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	27,4200	0,4387
I2543	SERVENTE	H	0,1200	15,5500	1,8660
Total:					3,9663

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	24,9900	0,2999
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	1,8200	0,7280
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0420	115,5500	4,8531
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,6200	0,0097
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	0,7100	0,0142
I8628	ORQUIMOL	L	0,0040	12,1300	0,0485
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	109,7500	4,6095
Total:					11,2971
Total Simples:					15,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,26

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2395	PINTOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	27,4200	0,5484
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,9579

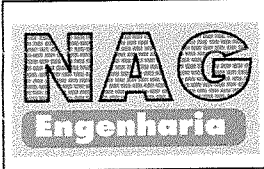
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	24,9900	0,3749
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,8200	0,9100
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0525	115,5500	6,0664
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,6200	0,0121
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,7100	0,0178
I8628	ORQUIMOL	L	0,0050	12,1300	0,0607
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	109,7500	5,7619
Total:					13,9379
Total Simples:					18,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,90

101878 - 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 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	15,41	23,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	19,59	29,84
Total:					53,3100

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	609,69	609,69
Total:					609,69
Total Simples:					663,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					663,08

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%

101879 - 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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	15,41	8,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,5346000	19,59	10,47
				Total:	18,7000
MATERIAIS					
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	692,28	692,28
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0144000	477,76	6,87
				Total:	699,1500
				Total Simples:	717,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	717,85

C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	16,7700	100,6200
12312	ELETRICISTA	H	6,0000	20,7700	124,6200
				Total:	225,2400
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	UN	1,0000	341,4900	341,4900
				Total:	432,0800
				Total Simples:	657,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	657,32

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
				Total:	49,3900
				Total Simples:	86,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	86,93

COMP.10 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	19,59	2,4488
				Total:	2,4488
MATERIAIS					
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	10,0000	10,0000
				Total:	10,0000
				Total Simples:	12,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,45

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%

COMP.11 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,59	7,8360
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,41	6,1640
					Total: 14,0000
MATERIAIS					
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	70,0000	70,0000
					Total: 70,0000
					Total Simples: 84,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 8,00
					Valor Geral: 84,00

COMP.12 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 50 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,59	7,8360
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,41	6,1640
					Total: 14,0000
MATERIAIS					
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	100,0000	100,0000
					Total: 100,0000
					Total Simples: 114,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 114,00

COMP.13 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,59	7,8360
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,41	6,1640
					Total: 14,0000
MATERIAIS					
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	315,0000	315,0000
					Total: 315,0000
					Total Simples: 329,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 329,00

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
					Total: 22,5240
MATERIAIS					
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	209,6100	209,6100
					Total: 209,6100
					Total Simples: 232,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 232,13

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
					Total: 22,5240
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
					Total: 114,9500
					Total Simples: 137,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 137,47

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



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

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
Total:					119,1000
Total Simples:					119,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,10

139472 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II. 1 POLO TENSÃO MÁXIMA DE 275 V. CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
139472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II. 1 POLO TENSÃO MÁXIMA DE 275 V. CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	165,2500	165,2500
Total:					165,2500
Total Simples:					165,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					3,33
Valor Geral:					165,25

93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	15,41	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	19,59	1,78
Total:					3,1800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,41	1,41
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	8,26	8,26
Total:					9,6700
Total Simples:					12,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,85

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	15,41	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	19,59	2,52
Total:					4,5000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	2,16	2,19
Total:					2,19
Total Simples:					6,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,69

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%

91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	15,41	2,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	19,59	2,82
Total:				5,0300
MATERIAIS				
2688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,34	2,37
Total:				2,37
Total Simples:				7,40
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,40

91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	15,41	2,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	19,59	3,21
Total:				5,7300
MATERIAIS				
2690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0170000	4,01	4,07
Total:				4,07
Total Simples:				9,80
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,80

91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	15,41	3,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	19,59	4,32
Total:				7,7200
MATERIAIS				
2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0170000	9,27	9,42
Total:				9,42
Total Simples:				17,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,14

93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	15,41	1,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	19,59	2,19
Total:				3,9100
MATERIAIS				
2680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	10,19	11,20
Total:				11,20
Total Simples:				15,11
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,11

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%


95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163000	15,41	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163000	19,59	4,23
					Total: 7,5600
MATERIAIS					
21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	1,0500000	12,48	13,10
91173	ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	2,0000000	1,05	2,10
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,3333000	9,18	3,05
					Total: 18,2500
					Total Simples: 25,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 25,81

95751 - 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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	15,41	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	19,59	4,83
					Total: 8,6300
MATERIAIS					
21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	1,0500000	24,02	25,22
91173	ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	2,0000000	1,05	2,10
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,3333000	11,78	3,92
					Total: 31,2400
					Total Simples: 39,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 39,87

Saio
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%

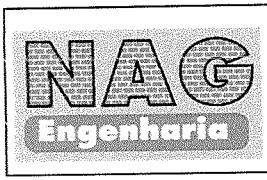
COMP.14 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	19,43	32,6424
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4800	14,95	66,9760
					Total: 99,6184
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	80,00	5,6000
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1600	11,0000	23,7600
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0100	0,65	1,9565
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0600	50,94	3,0564
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5100	0,54	9,9954
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	77,39	3,0956
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00393	73,10	0,2873
7258	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,4800	0,66	39,9168
					Total: 87,6680
					Total Simples: 187,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 187,29

COMP.15 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	19,43	47,0206
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	14,95	61,2950
					Total: 108,3156
MATERIAIS					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	100,0000	1,0000
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	11,0000	6,1600
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	80,00	5,6000
1106	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,65	3,7570
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	50,94	4,0752
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,54	8,8938
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0100	77,80	0,7780
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01000	73,10	0,7310
7258	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	89,0000	0,66	58,7400
					Total: 89,7350
					Total Simples: 198,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 198,05


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%


COMP.16 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA - UND					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900	19,43	13,4067
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	14,95	15,6975
Total:					29,1042
MATERIAIS					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00126	100,0000	0,1260
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1400	11,0000	1,5400
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200	80,00	1,6000
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,6500	0,65	1,0725
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0400	50,94	2,0376
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000	0,54	2,4840
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00146	77,80	0,1136
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00300	73,10	0,2193
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	29,0000	0,66	19,1400
Total:					28,3330
Total Simples:					57,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,44

1873 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - UND					
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	1,0000	4,2900	4,2900
Total:					4,2900
Total Simples:					4,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,29

1871 - CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - UND					
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	1,0000	4,0600	4,0600
Total:					4,0600
Total Simples:					4,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,06

91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,41	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,59	0,58
Total:					1,0400
MATERIAIS					
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1900000	2,27	2,70
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
Total:					2,7400
Total Simples:					3,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,78

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%

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	15,41	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,59	0,78
				Total:	1,3900
MATERIAIS					
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	4,06	4,83
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
				Total:	4,8700
				Total Simples:	6,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,26

91936 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	15,41	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	19,59	1,01
				Total:	1,8100
MATERIAIS					
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	5,68	6,75
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
				Total:	6,7900
				Total Simples:	8,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,60

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	15,41	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	19,59	1,50
				Total:	2,6800
MATERIAIS					
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	9,71	11,55
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
				Total:	11,5900
				Total Simples:	14,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,27

Jairo
 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%

91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	15,41	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	19,59	2,25
				Total:	4,0200
MATERIAIS					
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	14,95	17,79
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
				Total:	17,8300
				Total Simples:	21,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,85

92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	15,41	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	19,59	1,25
				Total:	2,2300
MATERIAIS					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	24,00	24,36
				Total:	24,4000
				Total Simples:	26,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,63

92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	15,41	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	19,59	1,43
				Total:	2,5500
MATERIAIS					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	32,99	33,48
				Total:	33,5200
				Total Simples:	36,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,07

Taisa
 NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-0E
 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%



92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	15,41	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	19,59	1,70
				Total:	3,0400
MATERIAIS					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	48,42	49,14
				Total:	49,1800
				Total Simples:	52,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,22

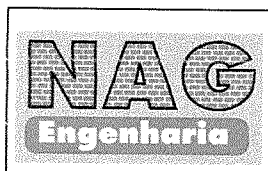
92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	15,41	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	19,59	2,05
				Total:	3,6600
MATERIAIS					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150000	68,10	69,12
				Total:	69,1600
				Total Simples:	72,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	72,82

92991 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	15,41	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,59	2,50
				Total:	4,4700
MATERIAIS					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150000	89,28	90,61
				Total:	90,6500
				Total Simples:	95,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,12

Jana
 NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Morais Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE



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

92993 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	15,41	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	19,59	2,97
				Total:	5,3100
MATERIAIS					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,72	0,04
39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150000	115,09	116,81
				Total:	116,8500
				Total Simples:	122,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	122,16

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,0500
				Total:	15,0500
				Total Simples:	48,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,84

C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000	15,9500	15,9500
				Total:	15,9500
				Total Simples:	53,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	53,49

C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
11051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	15,9000	15,9000
				Total:	15,9000
				Total Simples:	53,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	53,44

C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	18,8200	18,8200
				Total:	18,8200
				Total Simples:	63,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,87



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	28,3800	28,3800
				Total:	28,3800
				Total Simples:	73,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,43

C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,0000	37,9000	37,9000
				Total:	37,9000
				Total Simples:	86,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	86,70

12626 - SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOURADO. DIÂMETRO ENTRE 119 E 170MM PARA DRENAGEM PLUVIAL - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOURADO. DIÂMETRO ENTRE 119 E 170MM PARA DRENAGEM PLUVIAL	UN	1,0000	16,2200	16,2200
				Total:	16,2200
				Total Simples:	16,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,22


91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960000	15,41	7,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960000	19,59	9,71
				Total:	17,3500
MATERIAIS					
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,78	7,78
				Total:	7,78
				Total Simples:	25,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,13

91991 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960000	15,41	7,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960000	19,59	9,71
				Total:	17,3500
MATERIAIS					
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	9,96	9,96
				Total:	9,96
				Total Simples:	27,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,31

QUISQUO 02/2020

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

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,82	6,82
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	14,70	14,70
Total:					21,5200
Total Simples:					21,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,52

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1727000	15,41	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	19,59	8,11
Total:					10,7700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO	UN	1,0000000	130,32	130,32
Total:					130,32
Total Simples:					141,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					141,09

97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	15,41	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	19,59	8,11
Total:					10,7700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	92,14	92,14
Total:					92,14
Total Simples:					102,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					102,91

COMP.17 - LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/ PLAFONIER/ BOCAL/ LAMPADA FLUORESCENTE 40W - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	15,41	12,3280
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,59	15,6720
Total:					28,0000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1,0000000	9,80	9,8000
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	55,0000	55,0000
Total:					64,8000
Total Simples:					92,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					92,80

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%



C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,0000	93,4900	93,4900
				Total:	93,4900
				Total Simples:	149,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,80

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	53,5800	53,5800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
				Total:	127,6300
				Total Simples:	183,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,94

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V REATOR PARA LÂMPADA VAPOR	UN	1,0000	73,5000	73,5000
11778	METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	118,0800	118,0800
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
				Total:	300,6300
				Total Simples:	375,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	375,71

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	15,41	8,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	19,59	10,87
				Total:	19,4200

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	7,78	15,56
				Total:	15,56
				Total Simples:	34,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,98

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%



92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,82	6,82
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	31,13	31,13
Total:					37,9500
Total Simples:					37,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,95

92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	15,41	8,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	19,59	10,87
Total:					19,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,78	7,78
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS)	UN	1,0000000	8,91	8,91
Total:					16,6900
Total Simples:					36,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,11

91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND


MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,82	6,82
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	19,68	19,68
Total:					26,5000
Total Simples:					26,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,50

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,82	6,82
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	27,32	27,32
Total:					34,1400
Total Simples:					34,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,14


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

COMISSÃO LICITAÇÃO

	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, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	4,05	4,29
			Total:	4,29
			Total Simples:	4,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	4,83

COMP.18 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA- EXECUÇÃO - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	19,43	19,0414
883016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0700	14,95	30,9465
			Total:	49,9879

MATERIAIS

370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,1100	80,00	8,8000
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,5000	0,54	11,0700
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0310	77,39	2,3991
7271 BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UND	20,0000	0,7600	15,2000
			Total:	37,4691
			Total Simples:	87,46
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	87,46

C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
I2312 ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
			Total:	258,7200

MATERIAIS


16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	211,2800	211,2800
			Total:	211,2800
			Total Simples:	470,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	470,00

C4175 - 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

EMPREITADA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17974 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	1,0000	5.413,5100	5.413,5100
			Total:	5.413,5100
			Total Simples:	5.413,51
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5.413,51

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%

C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
				Total:	4,1925
MATERIAIS					
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	34,9000	34,9000
				Total:	34,9000
				Total Simples:	39,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,09

C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
				Total:	28,1550
MATERIAIS					
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000	28,5100	28,5100
				Total:	28,5100
				Total Simples:	56,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,67

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 UTP M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900
				Total:	2,3900
				Total Simples:	11,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,78

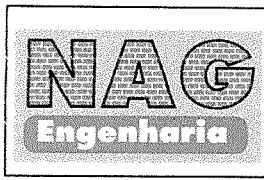
C0544 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200	1,4000	1,4280
				Total:	1,4280
				Total Simples:	10,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,81

C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	4,5925
MATERIAIS					
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000	15,3100	15,3100
				Total:	15,3100
				Total Simples:	19,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,90

Jaira
 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%

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total:	13,8898

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	38,5100	38,5100
				Total:	38,5100
				Total Simples:	52,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,46

C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO - UN EMPREITADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	1,0000	6.690,0000	6.690,0000
				Total:	6.690,0000
				Total Simples:	6.690,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6.690,00

91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	15,41	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	19,59	1,76
				Total:	3,1466


MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,09	2,09
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	4,01	4,41
				Total:	6,5000
				Total Simples:	9,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,64

91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	15,41	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	19,59	1,70
				Total:	3,0400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,34	2,57
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018000	20,78	0,03
				Total:	2,6000
				Total Simples:	5,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,64

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%

95752 - 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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	15,41	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	19,59	5,52
				Total:	9,8600
MATERIAIS					
21130	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2",	M	1,0500000	24,40	25,62
91173	FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	2,0000000	1,05	2,10
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,3333000	14,58	4,85
				Total:	32,5700
				Total Simples:	42,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,43

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,0500
				Total:	15,0500
				Total Simples:	48,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,84

C1354 - EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
11144	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUST. D=400MM	UN	1,0000	1.606,7000	1.606,7000
				Total:	1.606,7000
				Total Simples:	1.636,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.636,73

C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EOLICO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	1,0000	94,6800	94,6800
				Total:	94,6800
				Total Simples:	113,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	113,45

Taiso
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%

COMP.19 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,41	15,4100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,59	19,5900
				Total:	35,0000
MATERIAIS					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	33,07	33,0700
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UND	0,5000	8,0000	4,0000
				Total:	37,0700
				Total Simples:	72,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	72,07

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,7000	3,7000
				Total:	3,7000
				Total Simples:	10,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,08

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
				Total:	2,5155
MATERIAIS					
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,5200	8,5200
				Total:	8,5200
				Total Simples:	11,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,04

4377 - PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIÂMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO ' 32 * MM - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIÂMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO ' 32 * MM	UND	1,0000	0,1600	0,1600
				Total:	0,1600
				Total Simples:	0,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,16

4376 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UND	1,0000	0,2900	0,2900
				Total:	0,2900
				Total Simples:	0,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,29

39430 - PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE. PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE. PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UND	1,0000	2,4400	2,4400
				Total:	2,4400
				Total Simples:	2,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,44



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

96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
 AF_12/2017 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957000	15,41	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957000	19,59	1,87
				Total:	3,3400
MATERIAIS					
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	15,50	16,27
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	23,22	11,61
				Total:	27,8800
				Total Simples:	31,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,22

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
 AF_12/2017 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	15,41	3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	19,59	4,96
				Total:	8,8600
MATERIAIS					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	33,07	34,72
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	23,22	11,61
				Total:	46,3300
				Total Simples:	55,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,19

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
 AF_12/2017 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	15,41	5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	19,59	6,36
				Total:	11,3600
MATERIAIS					
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	46,06	48,36
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	23,22	11,61
				Total:	59,9700
				Total Simples:	71,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,33

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

100561 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 - UND

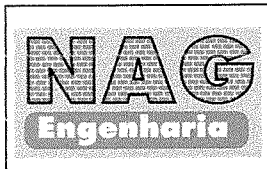
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9650000	15,41	14,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,9650000	19,59	18,90
				Total:	33.7700
MATERIAIS					
11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000000	177,98	177,98
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0140000	477,76	6,68
				Total:	184.6600
				Total Simples:	218,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	218,43

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,5080
MATERIAIS					
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	15,8300	15,8300
				Total:	15,8300
				Total Simples:	23,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,34

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
				Total:	0,0519
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
				Total:	626,2093
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
10163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
10280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,0000	88,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
				Total:	3.102,2784
				Total Simples:	3.728,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.728,54



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

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,7500	15,5500	27,2125
				Total:	58,3675
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5600	1,4560
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	222,6400	233,7720
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,8700	0,9675
				Total:	236,1955
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495
				Total Simples:	305,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	305,61

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,9230	16,7700	15,4787
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9230	20,7700	19,1707
				Total:	34,6494
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	5,4000	17,4420
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0769	13,8000	1,0612
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	87,8400	87,8400
				Total:	106,3432
				Total Simples:	140,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	140,99

COT - RESERVATÓRIO EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO, IÇAMENTO E PINTURA EPOXI- CONFORME PROJETO - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COT	RESERVATÓRIO EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO, IÇAMENTO E PINTURA EPOXI- CONFORME PROJETO	UND	1,0000	73.153,9000	73.153,9000
				Total:	73.153,9000
				Total Simples:	73.153,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73.153,90

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

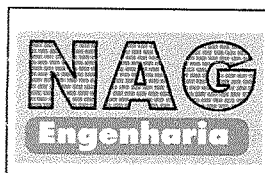
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I
LOCAL:	CRATO/CE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	16,54%



COMP.20 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/ RESERVATORIO - UND					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	15,41	123,2800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,59	156,7200
				Total:	280,0000
MATERIAIS					
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	6,0000	2,2000	13,2000
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND	3,0000	13,3300	39,9900
425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UND	4,0000	4,6600	18,6400
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1" X 3/4"	UND	1,0000	9,6700	9,6700
841	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	UND	1,0000	32,0000	32,0000
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	UND	30,0000	33,0700	992,1000
667	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	UND	20,0000	46,0600	921,2000
1564	GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2. COM 2 PARAFUSOS	UND	1,0000	9,5600	9,5600
1587	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	12,0000	6,3300	75,9600
1588	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,0000	8,6800	17,3600
1589	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,0000	8,9600	17,9200
1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UND	12,0000	11,8400	142,0800
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,0000	41,4700	82,9400
43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UND	6,0000	127,7300	766,3800
3379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN - 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	6,0000	49,1400	294,8400
3384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UND	10,0000	5,8300	58,3000
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,0000	16,1200	32,2400
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UND	1,0000	37,6900	37,6900
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UND	1,0000	135,7200	135,7200
7572	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UND	2,0000	11,7200	23,4400
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UND	2,0000	3,9400	7,8800
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	6,0000	50,5900	303,5400
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	UND	2,0000	94,2500	188,5000
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UND	4,0000	2,2500	9,0000
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	1,0000	6,7300	6,7300
11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UND	10,0000	1,0000	10,0000
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UND	1,0000	233,8700	233,8700
				Total:	4.480,7500
				Total Simples:	4.760,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.760,75

Total: 4.480,7500
Total Simples: 4.760,75
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4.760,75

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%

COMP.21 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9.52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,34	6,7690
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,43	21,3730
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	14,95	16,8935
				Total:	45,0355
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 {EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,00345	470,0000	1,6215
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000	12,1700	34,0760
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250	28,9300	0,7233
				Total:	36,4208
				Total Simples:	81,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,46

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	41,5400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,8300	1,5660
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	10,1200	6,0720
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	22,6600	61,1820
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	22,2800	8,9120
				Total:	77,7320
				Total Simples:	119,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	119,27

99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	14,95	1,45
				Total:	1,45
				Total Simples:	1,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,45

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

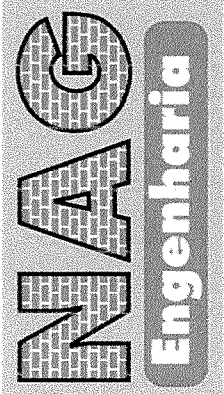
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE/CE

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

BDI DE MATERIAIS: 16,54%



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL C/BDI (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.821,56	80,00%	2.257,25	20,00%	564,31				
3.0	FUNDAÇÕES	18.910,50	1,05%	1.891,05	70,00%	13.237,35	20,00%	3.782,10		
4.0	SUPERESTRUTURA	12.790,56	0,71%		10,00%	1.279,06	70,00%	8.953,39	20,00%	2.558,11
5.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	10.340,83	0,58%				15,00%	1.551,12	40,00%	4.136,33
6.0	ESQUADRIAS	347.701,81	19,39%		10,00%	34.770,18	40,00%	139.080,72	30,00%	104.310,54
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	302.256,48	16,85%	75.564,12	60,00%	181.353,89	15,00%	45.338,47		
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	0,00%				100,00%	-		
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	184.496,44	10,29%						15,00%	27.674,47
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	204.023,84	11,38%						15,00%	30.603,58
11.0	PINTURA	98.702,48	5,50%							
12.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	17.254,66	0,96%						10,00%	1.725,47
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.192,13	0,62%							
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.317,23	0,30%						20,00%	1.063,45
15.0	LOUÇAS E METAIS	63.572,94	3,54%							
16.0	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	4.485,32	0,25%						35,00%	1.569,86
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	36.738,94	2,05%						10,00%	3.673,89
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	251.295,07	14,01%				20,00%	50.259,01	20,00%	50.259,01
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	768,98	0,04%							
20.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.965,53	3,01%				20,00%	10.793,11	20,00%	10.793,11
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.759,82	0,15%							
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	27.052,42	1,51%			8.115,73	30,00%	8.115,73		
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	134.305,00	7,49%	67.152,50						
24.0	SERVIÇOS FINAIS	2.742,11	0,15%							
	TOTAL	1.793.494,65	100,00%							
	TOTAL GERAL MENSAL (R\$)		8,19%	146.864,92	13,34%	239.320,51	14,94%	267.873,66	13,29%	238.367,82
	TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)		8,19%	146.864,92	21,53%	386.185,43	36,47%	654.059,09	49,76%	892.426,91

P

Taísa de Moraes Soares
NAG ENGENHARIA LTDA
Taísa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 0617-10659-1


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL C/BDI (R\$)	MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%							
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.821,56	0,16%							
3.0	FUNDAÇÕES	18.910,50	1,05%							
4.0	SUPERESTRUTURA	12.790,56	0,71%							
5.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	10.340,83	0,58%	4.653,37	45,00%					
6.0	ESQUADRIAS	347.701,81	19,39%	69.540,36	20,00%					
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	302.256,48	16,85%							
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	0,00%							
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	184.496,44	10,29%	36.899,29	20,00%	36.899,29	20,00%	36.899,29	25,00%	46.124,11
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	204.023,84	11,38%	30.603,58	15,00%	51.005,96	20,00%	40.804,77	25,00%	51.005,96
11.0	PINTURA	98.702,48	5,50%					49.351,24	50,00%	49.351,24
12.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	17.254,66	0,96%	3.450,93	20,00%	5.176,40	20,00%	3.450,93	20,00%	3.450,93
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.192,13	0,62%	2.238,43	20,00%	2.238,43	20,00%	3.357,64	30,00%	3.357,64
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.317,23	0,30%	1.063,45	20,00%	1.063,45	20,00%	1.063,45	20,00%	1.063,45
15.0	LOUÇAS E METAIS	63.572,94	3,54%					19.071,88	30,00%	25.429,18
16.0	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	4.485,32	0,25%	1.569,86	35,00%					1.345,60
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	36.738,94	2,05%	3.673,89	10,00%	3.673,89	30,00%	11.021,68	40,00%	14.695,58
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	251.295,07	14,01%	50.259,01	20,00%	50.259,01	20,00%	50.259,01	80,00%	615,18
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	768,98	0,04%	153,80	20,00%					
20.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.965,53	3,01%	10.793,11	20,00%	21.586,21	40,00%			
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.759,82	0,15%		25,00%					2.759,82
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	27.052,42	1,51%							10.820,97
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	134.305,00	7,49%							67.152,50
24.0	SERVIÇOS FINAIS	2.742,11	0,15%					548,42	20,00%	2.193,69
TOTAL		1.793.494,65	100,00%							
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)		214.899,08	11,98%	214.899,08	10,65%	190.974,52	12,03%	215.828,31	15,58%	279.365,83
TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)		1.107.325,99	61,74%	1.298.300,51	72,39%	1.514.128,82	84,42%	1.514.128,82	100,00%	1.793.494,65

1654
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

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

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,00%	5,50%	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
R	Risco	0,97%	1,27%	0,97%
DF	Desp. Financeiras	0,59%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	8,96%	6,16%
I	Tributos	10,65%	10,65%	10,65%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS	2,5
TOTAL	10,65

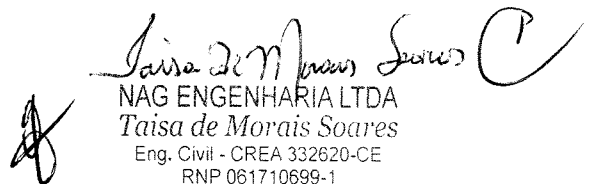
** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)


FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI =	25,22
-------	-------


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

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

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	1,50%	4,49%	1,69%
S + G	Seguro e Garantia	0,30%	0,82%	0,30%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,56%
DF	Desp. Financeiras	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	6,22%	3,50%
I	Tributos	8,15%	8,15%	8,15%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS	0
TOTAL	8,15

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

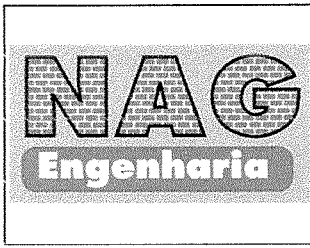
FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI =	16,54
--------------	--------------


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



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

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%


GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		83,85%	47,76%
---	--	---------------	---------------

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

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

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO


GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		83,85%	47,76%
---	--	---------------	---------------


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