



NAG ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 1480
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato

O licitante NAG ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº. 03.087.043/0001-44, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.09.02.5;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

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

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

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO – MODELO II, NA EEIEF LICEU DIOCESANO DE ARTES E OFÍCIOS, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO DE EMENDAS Nº 2021.011575-1, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 889.045,73 (OITOCENTOS E OITENTA E NOVE MIL, QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).

Proponente: NAG ENGENHARIA LTDA.

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

CNPJ: 03.087.043/0001-44

Prazo de Execução: Conforme o cronograma físico-financeiro

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Crato/Ce 22 de outubro de 2021


FRANKLIN PEREIRA RODOVALHO
CPF 020.685.644-08
SÓCIO DIRETOR

Av. Castelo Branco Nº 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100-970

CNPJ: 03.087.043/0001-44 Tel. (88) 3523.1919

	RESUMO DO ORÇAMENTO	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	% ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 38.186,96	4,30%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	RS 5.266,19	0,59%
3.0	FUNDAÇÕES	RS 38.751,12	4,36%
4.0	SUPERESTRUTURA	RS 377.809,35	42,50%
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	RS 21.024,87	2,36%
6.0	ESQUADRIAS	RS 16.366,05	1,84%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	RS 153.960,30	17,32%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	RS 7.441,69	0,84%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	RS 30.433,58	3,42%
10.0	PAVIMENTAÇÃO	RS 7.083,32	0,80%
11.0	PINTURA E ACABAMENTOS	RS 43.028,36	4,84%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	RS 6.983,60	0,79%
13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	RS 5.914,62	0,67%
14.0	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	RS 6.326,84	0,71%
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	RS 15.668,06	1,76%
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	RS 2.196,15	0,25%
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	RS 19.602,76	2,20%
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA	RS 14.914,41	1,68%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	RS 74.592,65	8,39%
20.0	SERVIÇOS FINAIS	RS 3.494,85	0,39%
	VALOR TOTAL COM BDI	RS 889.045,73	100,00%

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


NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSE, CRATO/CE. CEP 63.100-970
QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	out/21
BDI:	26,14%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0								
SERVICIOS PRELIMINARES								
38.186,96								
1.1	COMP. 01	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA. PADRÃO GOVERNO FEDERAL.	M2	10,00	577,25	728,14	7.281,40
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	66,00	107,10	135,10	8.916,60
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.650,16	1.650,16
1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.265,03	1.265,03
1.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	259,85	259,85
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	2,52	837,47	1.056,38	2.662,08
1.7	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	6.706,61	6.706,61
1.8	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	118,81	149,87	2.997,40
1.9	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	810,03	6,09	7,88	6.221,93
1.10	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL. UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	945,00	0,19	0,24	226,80
2.0								
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1								
FUNDAÇÕES								
4.599,21								
2.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	13,20	36,00	45,41	599,41
2.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	41,08	58,46	73,74	3.029,24
2.1.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	50,00	1,71	2,16	108,00
2.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	26,64	22,99	29,00	772,56
2.2								
ARQUIBANCADAS								
756,98								
2.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	16,67	36,00	45,41	756,98
3.0								
FUNDAÇÕES								
3.1								
CONCRETO ARMADO - SAPATAS DO VESTIÁRIO								
18.721,72								
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	24,95	22,85	28,82	719,06
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	13,62	111,51	140,66	1.915,79
3.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	146,90	17,36	21,90	3.217,11
3.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	81,40	15,72	19,83	1.614,16
3.1.5	COMP.02	COMPOSIÇÃO	CONCRETO BOMBEADO FCK 25 MPA. INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA SAPATAS	M3	7,43	347,37	438,17	3.255,60
3.2								
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES VESTIÁRIO								
28.029,40								
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	52,70	21,96	27,70	1.459,79
3.2.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,81	527,55	665,45	3.866,26
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	134,40	57,42	72,43	9.734,59
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	245,27	17,36	21,90	5.371,41
3.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	169,82	18,68	23,56	4.000,96
3.2.6	COMP.03	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,92	359,99	454,09	3.596,39

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SAO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	out/21
BDI:	26,14%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNID.	VALOR UNID. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.0			SUPERESTRUTURA					377.809,35
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES VESTIÁRIO					7.261,26
4.1.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,77	35,00	44,15	1.976,60
4.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,20	15,72	19,83	2.899,15
4.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,60	18,68	23,56	1.357,06
4.1.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,29	356,03	449,10	1.028,44
4.2			CONCRETO ARMADO - ESTACAS E BLOCOS QUADRA					37.576,65
4.2.1	COMP.04	COMPOSIÇÃO	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIAMETRO DE 30CM. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. INTEIRAMENTE ARMADA	M	140,00	144,01	181,65	25.431,00
4.2.2	COMP.03	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA. COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,29	359,99	454,09	1.039,87
4.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,42	18,12	22,86	6.250,38
4.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	235,00	15,72	19,83	4.660,05
4.2.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA. COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,30	67,24	84,82	194,75
4.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES					9.514,57
4.3.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,69	73,45	92,65	4.418,48
4.3.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,09	17,35	21,89	1.950,18
4.3.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,27	15,67	19,77	183,27
4.3.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,73	18,68	23,56	1.336,56
4.3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,74	470,48	593,46	1.626,08
4.4			CONCRETO ARMADO - PILARES DAS PAREDES DE FECHAMENTO DA QUADRA					897,86
4.4.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,68	74,49	93,96	439,73
4.4.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,23	15,22	19,20	273,22
4.4.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,67	17,63	22,24	81,62

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - ORE nº 032620-CE
RNP 061710689-1



PLANILHA ORÇAMENTARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLS Nº 1489
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	04/21
BDE:	26,14%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDE	VALOR TOTAL
4.4.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	0,23	356,03	449,10	103,29
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS DAS PAREDES DE FECHAMENTO DA QUADRA					2.656,08
4.5.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	14,27	74,44	93,90	1.339,95
4.5.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	29,90	16,75	21,13	631,79
4.5.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,44	17,63	22,24	298,91
4.5.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	0,86	356,03	449,10	386,23
4.6			CONCRETO ARMADO - PISO PARA A QUADRA					78.289,58
4.6.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	10,80	21,72	27,40	295,92
4.6.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	37,25	118,72	149,75	5.578,19
4.6.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	745,00	2,03	2,56	1.907,20
4.6.4	91594	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF 06/2019	KG	745,00	11,97	15,10	11.249,50
4.6.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	643,46	13,25	16,71	10.752,22
4.6.6	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	745,00	51,62	65,11	48.506,95
4.7			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					6.120,02
4.7.1	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	20,04	25,55	32,23	645,89
4.7.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADAVEL Q-92	M2	228,16	9,81	12,37	2.822,34
4.7.3	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	6,35	356,03	449,10	2.851,79
4.8			CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES					4.029,44
4.8.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	47,12	35,00	44,15	2.080,35
4.8.2	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	4,34	356,03	449,10	1.949,09
4.9			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.667,18
4.9.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	25,90	51,03	64,37	1.667,18
4.10			ESTRUTURA METÁLICA					229.596,12
4.10.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	KG	11.245,00	15,32	19,32	217.253,40
4.10.2	C1597	SEINFRA	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	M2	206,40	47,41	59,80	12.342,72
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					21.024,87

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-0E
RNP 061710898-1



PLANILHA ORÇAMENTARIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SAO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	09/21
BDE:	26,14%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNP	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								15.327,95
5.1.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	177,58	24,54	30,95	5.496,10
5.1.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPO MACIÇO. AF_03/2016	M	65,12	20,60	25,98	1.691,82
5.1.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,40	448,14	565,28	8.140,03
ALVENARIA EM ARQUIBANCALHAS								5.696,92
5.2.1	87481	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	114,58	39,42	49,72	5.696,92
ISQUADRIAS								18.364,05
PORTAS DE MADEIRA								9.167,49
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	823,81	1.039,15	3.117,45
6.1.2	COMP.05	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	799,38	1.008,34	4.033,36
6.1.3	COMP.05	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	799,38	1.008,34	2.016,68
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								1.616,86
6.2.1	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	322,98	407,41	814,82
6.2.2	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,96	95,74	120,77	115,94
6.2.3	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	90,65	114,35	686,10
JANELAS DE ALUMÍNIO								4.847,42
6.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,50	526,01	663,51	331,76
6.3.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,60	526,01	663,51	3.715,66
VIDROS								1.534,28
6.4.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,70	450,49	568,25	1.534,28
SISTEMAS DE COBERTURA								153.960,30
7.1	COMP.06	COMPOSIÇÃO	TELHA METÁLICA ONDULADA PRE PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	M2	819,82	81,06	102,25	83.826,60
7.2	COMP.06	COMPOSIÇÃO	TELHA METÁLICA ONDULADA PRE PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	M2	165,00	81,06	102,25	16.871,25
7.3	COMP.06	COMPOSIÇÃO	TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	M2	208,32	81,06	102,25	21.300,72
7.4	COMP.06	COMPOSIÇÃO	TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	M2	145,78	81,06	102,25	14.906,01
7.5	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,66	56,44	71,19	5.599,81
7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,68	54,43	68,66	2.175,15

NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodvalho
 Diretor

Taisa
 NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Morais Soares
 Eng. Civil - CREA 032620-CE
 RNP 081710889-1

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SAO JOSE, CRATO/CE, CEP 63.100-970
QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	out/21
BDI:	26,14%

ITEM	CÓDIGO	RANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BIH	VALOR TOTAL
7.7	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,80	68,35	86,22	1.448,50
7.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,00	91,54	115,47	7.390,08
7.9	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	33,60	10,43	13,16	442,18
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					7.441,69
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	202,55	29,13	36,74	7.441,69
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					30.433,59
9.1			REVESTIMENTO INTERNO					14.551,52
9.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	197,74	3,42	4,31	852,26
9.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	197,74	22,19	27,99	5.534,74
9.1.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 5MM. SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	33,98	23,00	29,01	985,76
9.1.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	99,36	57,28	72,25	7.178,76
9.2			REVESTIMENTO EXTERNO					10.878,53
9.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	243,15	6,39	8,06	1.959,79
9.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	243,15	29,08	36,68	8.918,74
9.3			REVESTIMENTO TETO					5.003,53
9.3.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	56,15	70,64	89,11	5.003,53
10.0			PAVIMENTAÇÃO					7.083,32
10.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	58,15	32,32	40,77	2.370,78
10.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	58,15	41,84	52,78	3.069,16
10.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,86	78,83	99,44	85,52
10.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa. TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,82	315,70	398,22	724,76
10.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,85	112,90	142,41	833,10
11.0			PINTURA E ACABAMENTOS					43.028,36
11.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	47,12	39,47	49,79	2.346,10

NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovalho
 Diretor

NAG Engenharia LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 032220002
 RNP 081710806-3

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE. CEP 63.100-970
QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	out/21
BDI:	26,14%

ITEM	CÓDIGO	RANÇO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIL.	VALOR UNIL. C/ BDI	VALOR TOTAL
11.2	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	301,08	11,11	14,01	4.218,13
11.3	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	301,08	15,29	19,29	5.807,83
11.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	984,82	16,54	20,86	20.543,35
11.5	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	6,77	8,54	2.353,62
11.6	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	68,76	7,38	9,31	640,16
11.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,76	12,30	15,52	1.067,16
11.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	243,15	1,84	2,32	564,11
11.9	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	M2	243,15	17,89	22,57	5.487,90
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					6.883,69
12.1			TUBULAÇÕES E CONTROLES DE PVC					2.283,88
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,90	4,74	5,98	232,62
12.1.2	89449	SINAPI	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,76	16,79	21,18	757,40
12.1.3	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	18,73	23,63	94,52
12.1.4	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	5,99	7,56	166,32
12.1.5	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	21,74	27,42	219,36
12.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	12,25	15,45	278,10
12.1.7	89617	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,08	6,41	64,10
12.1.8	89625	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	18,48	23,31	186,48
12.1.9	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	17,23	21,73	130,38
12.1.10	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	3,80	4,79	38,32
12.1.11	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	7,03	8,87	35,48
12.2			REGISTROS E OUTROS					4.780,52
12.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	65,07	82,08	492,48
12.2.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	122,54	154,57	618,28

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovanic
Diretor

Taiza
NAG ENGENHARIA LTDA
Taiza de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 33027-02
RNP 061710084-1

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	out/21
BDI:	26.14%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
12.2.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	66,93	84,43	675,44
12.2.4	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,99	3,77	30,16
12.2.5	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,53	5,71	68,52
12.2.6	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	18,33	23,12	184,96
12.2.7	94788	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	76,87	96,96	387,84
12.2.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	7,05	8,89	88,90
12.2.9	-	COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAPACIDADE 300L	UN	1,00	1.771,00	2.233,94	2.233,94
13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					5.914,62
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,68	14,87	18,76	463,00
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,50	22,33	28,19	267,81
13.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,58	42,95	54,18	1.548,96
13.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	8,35	10,53	63,18
13.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	28,47	35,91	646,38
13.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	5,42	6,84	34,20
13.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	7,77	9,80	98,00
13.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	9,38	11,83	70,98
13.9	COMP.07	COMPOSIÇÃO	RALO SIFONADO PVC SOLDÁVEL 100MMX40MM	UN	8,00	38,27	48,27	386,16
13.10	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	64,29	81,10	486,60
13.11	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30	369,97	1.849,85
14.0			DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS					6.374,64
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					3.738,72
14.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	104,40	24,49	30,89	3.224,92

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taísia
NAG ENGENHARIA LTDA
Taísia de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNF 061710699-1

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SAO JOSE, CRATO/CE, CEP 63.100-970
QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	out/21
BDI:	26,14%

ITEM	CÓDIGO	RANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR UNIL.C/BDI	VALOR TOTAL
14.1.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20,00	20,37	25,69	513,80
14.2			ACESSÓRIOS					2.588,12
14.2.1	COMP.07	COMPOSIÇÃO	RALO SIFONADO PVC SOLDÁVEL 100MMX40MM	UN	12,00	38,27	48,27	579,24
14.2.2	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	199,07	251,11	2.008,88
15.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					15.668,06
15.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	224,23	282,84	1.697,04
15.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	6,00	294,91	372,00	2.232,00
15.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	140,81	177,62	1.065,72
15.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	146,22	184,44	368,88
15.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	87,74	175,48
15.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	55,52	70,03	560,24
15.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	93,88	118,42	118,42
15.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	72,20	91,07	728,56
15.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	30,59	38,59	231,54
15.10	C4845	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	52,74	66,53	266,12
15.11	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,90	38,98	77,96
15.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	67,86	85,60	513,60
15.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1.244,57	1.569,90	3.139,80
15.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	362,48	457,23	2.743,38
15.15	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	346,70	437,33	1.749,32
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2.196,15
16.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	735,94	928,31	1.856,62
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	29,33	37,00	74,00
16.3	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	41,86	52,80	105,60
16.4	C3367	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,19	667,30	841,73	159,93
17.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V					19.602,76
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					3.551,05
17.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	683,02	861,56	861,56
17.1.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	109,65	109,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 1490

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SAO JOSE, CRATO/CE, CEP 63.100-970
QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	09/21
BDI:	26,14%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
17.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,81	13,64	95,48
17.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,12	15,29	122,32
17.1.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	79,48	100,26	200,52
17.1.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	9,00	137,47	173,40	1.560,60
17.1.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	150,23	600,92
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					4.271,98
17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,80	7,04	8,88	175,82
17.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,69	9,29	11,72	254,21
17.2.3	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	6,25	7,88	39,40
17.2.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,35	7,66	9,66	1.094,96
17.2.5	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,54	10,84	13,67	239,77
17.2.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,02	14,17	17,87	125,45
17.2.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,10	21,36	26,94	622,31
17.2.8	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	13,19	16,64	83,20
17.2.9	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	15,81	19,94	199,40
17.2.10	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	27,63	34,85	174,25
17.2.11	C0466	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	75,00	6,11	7,71	578,25
17.2.12	C0466	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	16,00	6,11	7,71	123,36
17.2.13	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,45	20,75	41,50
17.2.14	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,66	8,40	8,40
17.2.15	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,66	8,40	8,40
17.2.16	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,45	20,75	41,50
17.2.17	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	3,51	4,43	8,86
17.2.18	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	4,66	5,88	105,84
17.2.19	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,16	7,77	31,08
17.2.20	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	10,74	13,55	67,75
17.2.21	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	7,44	9,38	150,08

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SAO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	out/21
BDI:	26,14%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNID.	VALOR UNID. C/BDI	VALOR TOTAL
17.2.22	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	8,65	10,91	98,19
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					4.856,99
17.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	519,26	3,69	4,65	2.414,56
17.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	179,61	6,12	7,72	1.386,59
17.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	99,42	8,42	10,62	1.055,84
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					6.922,74
17.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	25,81	32,56	65,12
17.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	28,15	35,51	35,51
17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,01	27,76	27,76
17.4.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	38,71	48,83	97,66
17.4.5	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	8,00	11,63	14,67	117,36
17.4.6	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	9,00	132,53	167,17	1.504,53
17.4.7	-	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	UN	20,00	201,16	253,74	5.074,80
18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPLIT					14.914,41
18.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	57,63	72,69	436,14
18.2	C4853	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	403,77	509,32	509,32
18.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	21,00	51,36	64,79	1.360,59
18.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	120,00	66,26	83,58	10.029,60
18.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,40	14,17	17,87	203,72
18.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	18,00	58,46	73,74	1.327,32
18.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	18,00	22,99	29,00	522,00
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	23,76	29,97	179,82
18.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6,00	11,80	14,88	89,28
18.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	22,11	27,89	167,34
18.11	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6,00	11,80	14,88	89,28
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					74.592,65
19.1			GERAL					25.171,05
19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,10	326,93	412,39	866,02
19.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,35	326,93	412,39	1.793,90
19.1.3	C1350	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	7.205,42	9.088,92	9.088,92
19.1.4	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	4.423,05	4.423,05

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Redovalho
Diretor

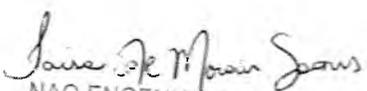
Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNF 061710899-1

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE. CEP 63.100-970
	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	06/21
BDI:	26,14%

ITEM	CÓDIGO	RANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
19.1.5	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.685,18	2.685,18
19.1.6	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	9,60	413,14	521,13	5.002,85
19.1.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,20	85,20	107,47	1.311,13
19.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					49.811,80
19.2.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	149,52	194,65	245,53	36.711,65
19.2.2	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	7,56	1.332,81	1.681,21	12.709,95
20.0			SERVIÇOS FINAIS					3.484,85
20.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	810,03	1,17	1,48	1.198,84
20.2	0005/ORSE	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	UND	1,00	1.820,21	2.296,01	2.296,01
TOTAL								889.045,73

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 889.045,73 (oitocentos e oitenta e nove mil, quarenta e cinco reais e setenta e três centavos)


 NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovalho
 Diretor


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II

DATA BASE: out/21

BDI: 26,14%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL C/III (R\$)	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.186,96	4,30%	100,00%	38.186,96										
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.266,19	0,59%	100,00%	5.266,19										
3.0	FUNDAÇÕES	38.751,12	4,36%	50,00%	19.375,56	50,00%	19.375,56								
4.0	SUPERESTRUTURA	377.809,35	42,50%			35,00%	132.233,27	35,00%	132.233,27	30,00%	113.342,81				
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	21.024,87	2,36%							50,00%	10.512,44	50,00%	10.512,44		
6.0	ESQUADRIAS	16.366,05	1,84%							50,00%	8.183,03	50,00%	8.183,03		
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	153.960,30	17,32%					90,00%	138.564,27	10,00%	15.396,03				
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.441,69	0,84%			100,00%	7.441,69								
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	30.433,58	3,42%							50,00%	15.216,79	50,00%	15.216,79		
10.0	PAVIMENTAÇÃO	7.083,32	0,80%							50,00%	3.541,66	50,00%	3.541,66		
11.0	PINTURA E ACABAMENTOS	43.028,36	4,84%							40,00%	17.211,34	30,00%	12.908,51	30,00%	12.908,51
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.983,60	0,79%							50,00%	3.491,80	50,00%	3.491,80		-
13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.914,62	0,67%							50,00%	2.957,31	50,00%	2.957,31		-
14.0	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	6.326,84	0,71%									100,00%	6.326,84		-
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15.668,06	1,76%											100,00%	15.668,06
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.196,15	0,25%											100,00%	2.196,15
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	19.602,76	2,20%							50,00%	9.801,38	50,00%	9.801,38		
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA	14.914,41	1,68%			30,00%	4.474,32	10,00%	1.491,44	40,00%	5.965,76	20,00%	2.982,88		
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.592,65	8,39%									30,00%	22.377,80	70,00%	52.214,86
20.0	SERVIÇOS FINAIS	3.494,85	0,39%											100,00%	3.494,85
TOTAL		889.045,73	100,00%												
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				7,07%	62.828,71	18,39%	163.524,85	30,63%	272.288,98	23,13%	205.620,34	11,06%	98.300,43	9,73%	86.482,42
TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)				7,07%	62.828,71	25,46%	226.353,56	56,09%	498.642,54	79,22%	704.262,88	90,27%	802.563,31	100,00%	889.045,73

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

Franklin Pereira Rodvalho
 NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodvalho
 Diretor

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 PLS Nº 1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

COMP.01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, PADRÃO GOVERNO FEDERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,4200	18,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,7800	14,7800
				Total:	33,2000
MATERIAIS					
4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	1,0000	225,0000	225,0000
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,0143	284,8800	288,9500
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EOUÍVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000	5,1700	5,1700
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000	9,0400	9,0400
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,8700	18,2600	15,8862
				Total:	544,0462
				Total Simples:	577,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	577,25

98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042000	15,68	3,2000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127000	18,42	11,2800
				Total:	14,4800
MATERIAIS					
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 10 MM	UN	0,4339000	71,00	30,8000
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	22,06	37,3300
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	18,59	22,8100
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	17,95	0,7600
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0044000	20,82	0,0900
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0191000	18,36	0,3500
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015000	325,62	0,4800
				Total:	92,6200
				Total Simples:	107,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	107,10

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 081710899-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000	
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000	
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000	
					Total:	1.308,2000
					Total Simples:	1.308,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.308,20

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600	
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000	
					Total:	290,5600
MATERIAIS						
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPAS	UN	0,5000	297,9100	148,9550	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000	
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000	
					Total:	661,7250
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999	
					Total:	50,5999
					Total Simples:	1.002,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.002,88

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000	
					Total:	206,0000
					Total Simples:	206,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	206,00

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovaino
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNF 061710688-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM ACO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	54,50	1,8900
3659 JUNCAO SIMPLES. PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	14,63	0,2500
3670 JUNCAO SIMPLES. PVC, 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	19,46	0,6700
11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	93,48	91,2500
11697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0.8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	501,36	8,7200
11712 CAIXA SIFONADA PVC. 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	34,30	1,1900
21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	231,55	4,0200
43777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM. NUCLEO COLMEIA. CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	225,42	10,0900
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	497,60	25,9700
86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	224,33	11,7100
87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1894000	18,42	3,4800
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681000	44,69	7,5100
87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679000	8,57	6,5800
37903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681000	10,52	1,7600
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	12,30	30,0600
89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4675000	70,72	33,0600
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4628000	42,81	19,8100

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
	BDI:	26,14%	

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	0,7679000	25,90	19,8800
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	UN	0,0696000	10,48	0,7200
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1631000	14,87	2,4200
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	0,2235000	22,35	4,9900
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,0470000	42,95	2,0100
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,1740000	7,77	1,3500
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0174000	9,06	0,1500
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0522000	32,70	1,7000
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0174000	17,07	0,2900
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,1740000	103,68	18,0400
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0696000	37,74	2,6200
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	9,14	0,6500
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	9,27	0,6600
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0348000	336,05	11,6900
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	0,4612000	1,96	0,9000
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,1827000	0,99	0,1800
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0522000	80,22	4,1800



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.I COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3307000	7,51	2,4800
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1305000	8,91	1,1600
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1566000	8,48	1,3200
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,0261000	9,90	0,2500
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348000	4,66	0,1600
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348000	5,52	0,1900
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	7,87	0,1300
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0696000	9,68	0,6700
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,2530000	2,50	3,1300
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,4699000	3,69	1,7300
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0442000	6,12	6,3900
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1392000	8,65	1,2000
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	34,93	0,6000
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	47,87	0,8300
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348000	23,36	0,8100
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,3566000	16,65	22,5800
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,2611000	15,57	4,0600
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,0279000	58,46	1,6300
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE	M2	1,3566000	50,27	68,1900
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS.	M2	0,0905000	660,74	59,7900
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0064000	13,27	0,0800
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO	M2	1,3328000	21,9600	29,2700
95805	DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0174000	19,50	0,3300
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0522000	13,19	0,6800



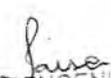
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,0522000	57,63	3,0000
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0072000	35,45	0,2500
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	UN	0,1392000	132,53	18,4400
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	0,0522000	141,59	7,3900
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	0,0348000	342,16	11,9000
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,2612000	111,03	29,0000
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,3007000	113,32	34,0700
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,0830000	97,74	8,1100
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,0956000	99,36	9,4900
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,4081000	132,95	54,2500
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,3182000	169,42	53,9000
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1297000	114,40	14,8300
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1011000	142,75	14,4300
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	0,5134000	25,77	13,2300
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0696000	72,20	5,0200
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	0,0286000	644,66	18,4300
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0174000	58,62	1,0100
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,1044000	25,01	2,6100

Total: 837.4700

Total Simples: 837,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 837,47


NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Redovalho
Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620/CE
RNP 061710689-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

C0370 - BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1 - UN**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	32,0000	20,7700	664,6400
I2391	PEDREIRO	II	8,0000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	H	40,0000	15,5500	622,0000
				Total:	1.452,8000

MATERIAIS

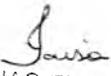
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	5,4000	81,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	17,3300	450,5800
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	22,3300	22,3300
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	23,8100	1.023,8300
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE IX5CM	M	16,2800	1,3500	21,9780
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,9900	17,9400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	14,3600	86,1600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	41,6400	83,2800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,3600	87,0400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	10,1600	30,4800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	3,0500	9,1500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	28,7200	77,5440
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,6000	13,8000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	19,6400	206,2200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	15,0900	30,1800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
				Total:	2.824,0320

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	404,7993	131,1550
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	42,9498	908,8178

Total: 1.039,9728
Total Simples: 5.316,80
Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5.316,80


NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovaiho
 Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-DE
 RNP 061710689-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,3038
12391 PEDREIRO	II	0,5128	20,7700	10,6509
12543 SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,9367
Total:				51,8914
MATERIAIS				
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9747
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9467
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
Total:				60,9290
SERVIÇOS				
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
Total:				5,9910
Total Simples:				118,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				118,81

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
Total:				4,7216
MATERIAIS				
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
Total:				1,3636
Total Simples:				6,09
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,09

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CIIP)	H	0,0006	239,2961	0,1436
Total:				0,1436
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0030	15,5500	0,0467
Total:				0,0467
Total Simples:				0,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,19

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.J COM DESONERAÇÃO
BDI:	26.14%

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	14,78	9,74
				Total: 9,74

MATERIAIS

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	219,55	1,3100
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	38,50	0,1100
6079	ARGILA. ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	10,40	13,0000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	25,59	7,0100
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	19,02	4,8300
				Total:	26,2600
				Total Simples:	36,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,00

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	14,78	58,46
				Total: 58,46
				Total Simples: 58,46
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 58,46

C0821 - COMPACTAÇÃO MECANICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	42,1649	0,4638
				Total: 0,4638
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
				Total: 1,2440
				Total Simples: 1,71
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1,71


NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332820-CE
RNP 081710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6500000	14,78
				Total: 9,60
MATERIAIS				
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.2740000	25,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.2540000	19,02
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1.0000000	1,55
				Total: 13,3900
				Total Simples: 22,99
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 22,99

96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3106000	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0847000	14,78
				Total: 7,0300
MATERIAIS				
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0.0565000	280,0000
				Total: 15,8200
				Total Simples: 22,85
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 22,85

96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0860000	15,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.7690000	18,42
				Total: 68,0200
MATERIAIS				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.0170000	6,35
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4.6120000	3,16
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0.0470000	18,61
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0.0160000	20,46
6189	TABUA NAO APARELIADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.2780000	19,61
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0.0100000	22,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.0790000	20,82
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.0390000	18,36
				Total: 43,4900
				Total Simples: 111,51
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 111,51


NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor




NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-DE
RNP 061710629-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.

AF_06/2017 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	18,52	2,13
Total:					2,6700

MATERIAIS

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,21	0,1500
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0	KG	0,0250000	19,98	0,4900
92793	MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	14,05	14,0500
Total:					14,6900
Total Simples:					17,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,36

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.

AF_06/2017 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	18,52	1,64
Total:					2,0600

MATERIAIS

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,21	0,0900
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	KG	0,0250000	19,98	0,4900
92794	MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	13,08	13,0800
Total:					13,6600
Total Simples:					15,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,72

COMP.02 - CONCRETO BOMBEADO FCK 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA

SAPATAS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	18,6100	9,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	14,7800	10,9400
Total:					20,1100

MATERIAIS

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	CHP	0,1200	1,7000	0,2000
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHI	0,1260	0,4400	0,0600
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0900	300,0000	327,0000
Total:					327,2600
Total Simples:					347,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					347,37

f
NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 051710699-1

NAG Engenharia	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
	BDI:	26,14%	

**95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.
AF_07/2016 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	18,61	5,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	14,78	1,09
Total:				6,1400
MATERIAIS				
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0565000	280,0000	15,8200
Total:				15,8200
Total Simples:				21,96
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				21,96

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
Total:				290,3400
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
10280 BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
Total:				237,2098
Total Simples:				527,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				527,55

96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	15,68	7,38
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	18,42	21,09
Total:				28,4700
MATERIAIS				
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,35	0,1000
4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	9,04	5,4600
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,16	1,7900
5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	18,61	0,4800
6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	19,61	19,7600
40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	22,54	0,7600
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170000	20,82	0,3500
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140000	18,36	0,2500
Total:				28,9500
Total Simples:				57,42
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				57,42

NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.
AF_06/2017 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	18,52	2,13
					Total: 2,6700
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,21	0,1500
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	0,0250000	19,98	0,4900
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	14,05	14,0500
					Total: 14,6900
					Total Simples: 17,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,36

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	18,52	4,15
					Total: 4,6800
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	1,1900000	0,21	0,2400
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	0,0250000	19,98	0,4900
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	13,27	13,2700
					Total: 14,0000
					Total Simples: 18,68
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,68

COMP.03 - CONCRETO BOMBEADO FCK 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA VIGAS BALDRAMES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	18,6100	6,7600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	14,7800	8,0400
					Total: 14,8000
MATERIAIS					
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	CHP	0,0880	1,7000	0,1500
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHI	0,0930	0,4400	0,0400
11527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	300,0000	345,0000
					Total: 345,1900
					Total Simples: 359,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 359,99

NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170000	15,68	1,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380000	18,42	11,75
				Total:	13,5800
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,35	0,0200
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	3,90	0,7600
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	6,00	2,3500
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,50	1,1700
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	22,54	0,4200
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0940000	177,76	16,7000
				Total:	21,4200
				Total Simples:	35,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,00

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	18,52	1,64
				Total:	2,0600
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,21	0,0900
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	0,0250000	19,98	0,4900
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,08	13,0800
				Total:	13,6600
				Total Simples:	15,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,72

NAG. Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovaiho
 Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	18,52	4,15
				Total:	4,6800
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,2400
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,0250000	19,98	0,4900
92791		KG	1,0000000	13,27	13,2700
				Total:	14,0000
				Total Simples:	18,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,68

92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	18,42	3,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	18,61	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	14,78	17,61
				Total:	24,9700
MATERIAIS					
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	300,0000	330,9000
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0680000	1,70	0,1100
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1310000	0,44	0,0500
				Total:	331,0600
				Total Simples:	356,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	356,03

COMP.04 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	14,7800	16,3023
				Total:	16,3023
MATERIAIS					
102476	CONCRETO FCK - 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L)	M3	0,0860	380,0300	32,6826
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5MM	KG	5,7700	12,7600	73,6252
90587	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3MM	KG	1,3010	16,4500	21,4006
				Total:	127,7084
				Total Simples:	144,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	144,01

NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

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

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

AF_06/2017 - KG

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	14,59	0,71
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	18,52	2,79
Total:				3.5000

MATERIAIS

39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1.1900000	0,21	0,2400
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	0,0250000	19,98	0,4900
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	13,89	13,8900
Total:				14,6200
Total Simples:				18,12
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				18,12

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.

AF_06/2017 - KG

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	14,59	0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	18,52	1,64
Total:				2,0600

MATERIAIS

39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,21	0,0900
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	0,0250000	19,98	0,4900
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	13,08	13,0800
Total:				13,6600
Total Simples:				15,72
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,72

96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1890000	18,61	22,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0530000	14,78	45,12
Total:				67,2400
Total Simples:				67,24
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				67,24

f

NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalrio
Diretor

Taisa

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Morais Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 081710599-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

96546 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	15,68	2,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7550000	18,42	13,90
				Total:	16,0700
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,35	0,0200
6193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	13,44	4,4000
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	22,54	1,1000
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1480000	131,17	19,4100
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,9310000	34,86	32,4500
				Total:	57,3800
				Total Simples:	73,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,45

92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 -KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	14,59	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	18,52	2,36
				Total:	2,6600
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,21	0,1500
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	0,0250000	19,98	0,4900
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	14,05	14,0500
				Total:	14,6900
				Total Simples:	17,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,35

92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956000	18,52	1,77
				Total:	1,9900
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,5430000	0,21	0,1100
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	0,0250000	19,98	0,4900
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,08	13,0800
				Total:	13,6800
				Total Simples:	15,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,67

NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26.14%

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	18,52	4,15
				Total:	4,6800

MATERIAIS

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALIAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,2400
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	0,0250000	19,98	0,4900
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	13,27	13,2700
				Total:	14,0000
				Total Simples:	18,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,68

96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	18,61	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	14,78	8,04
				Total:	14,7900

MATERIAIS

1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	396,10	455,5100
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0880000	1,70	0,1400
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,44	0,0400
				Total:	455,6900
				Total Simples:	470,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	470,48


NAG. Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovalrio
 Diretor


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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II	
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
BDI:	26,14%	

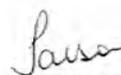
92421 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	18,42	26,23
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	149,87	39,41
Total:					65,6400
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,35	0,0600
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	3,90	0,7600
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	6,00	2,3500
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,50	1,1700
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	22,54	0,4200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	15,68	4,0900
Total:					8,8500
Total Simples:					74,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					74,49

92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	14,59	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	18,52	1,37
Total:					1,5400
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,21	0,1100
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,08	13,0800
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	0,0250000	19,98	0,4900
Total:					13,6800
Total Simples:					15,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,22


NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-2E
RNP 081710899-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	14,59	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	18,52	3,22
				Total:	3,6300
MATERIAIS					
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,2400
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	0,0250000	19,98	0,4900
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,27	13,2700
				Total:	14,0000
				Total Simples:	17,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,63

92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	18,42	3,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	18,61	3,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	14,78	17,61
				Total:	24,9700
MATERIAIS					
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	300,0000	330,9000
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680000	1,70	0,1100
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,44	0,0500
				Total:	331,0600
				Total Simples:	356,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	356,03

NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Luiza
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 352630-CE
RNP 061710839-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26.14%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	15,68	4,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	18,42	27,83
				Total:	32,1700
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,35	0,0600
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	9,04	3,3600
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860000	2,74	3,2400
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,0905000	6,00	0,5400
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	1,50	0,7100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	22,54	0,7400
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	1,50	1,7700
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970000	107,25	31,8500
				Total:	42,2700
				Total Simples:	74,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	74,44

92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	14,59	0,2300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	18,52	1,8300
				Total:	2,0600
MATERIAIS					
39017	ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,21	0,1500
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	0,0250000	19,98	0,4900
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	14,05	14,0500
				Total:	14,6900
				Total Simples:	16,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,75


NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor


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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	14,59	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	18,52	3,22
				Total:	3,6300
MATERIAIS					
39017	ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,2400
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	0,0250000	19,98	0,4900
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	13,27	13,2700
				Total:	14,0000
				Total Simples:	17,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,63

92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA. COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	18,42	3,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	18,61	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	14,78	17,61
				Total:	24,9700
MATERIAIS					
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	300,0000	330,9000
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0680000	1,70	0,1100
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1310000	0,44	0,0500
				Total:	331,0600
				Total Simples:	356,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	356,03


NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - OREA 302620-0E
CPF 061710689-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA. PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0300000	69,73	2,09
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	15,68	1,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4030000	18,42	7,42
				Total:	10,6700
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,35	0,0200
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	2,74	1,0800
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020	M2	0,1360000	73,22	9,9500
				Total:	11,0500
				Total Simples:	21,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,72

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185
				Total Simples:	118,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	118,72

97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0117000	14,78	0,17
				Total:	0,17
MATERIAIS					
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,0000000	1,86	1,8600
				Total:	1,8600
				Total Simples:	2,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,03

fg
NAG, Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Redovalho
 Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

91594 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019 - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	14,59	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	18,52	0,72
Total:				0,8000
MATERIAIS				
21141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM. LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO. ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,7120000	15,0000	10,6800
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3820000	0,21	0,2900
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	0,0105000	19,98	0,2000
Total:				11,1700
Total Simples:				11,97
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,97

92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	14,59	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698000	18,52	1,29
Total:				1,4500
MATERIAIS				
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,21	0,0700
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	0,0250000	19,98	0,4900
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	11,24	11,2400
Total:				11,8000
Total Simples:				13,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13,25

101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1119000	18,61	2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466000	14,78	0,68
Total:				2,7600
MATERIAIS				
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814000	200,0000	16,2800
43146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	8,13	32,5200
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG, 4 PÁS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,0070000	8,86	0,0600
Total:				48,8600
Total Simples:				51,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				51,62

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Redovalho
Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

92518 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0300000	69,73	2,09
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	15,68	1,31
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4590000	18,42	8,45
			Total:	11,8500
MATERIAIS				
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,35	0,0600
10749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM AL TURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	2,74	1,0800
92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	0,2450000	51,30	12,5600
			Total:	13,7000
			Total Simples:	25,55
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	25,55

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0300	16,7700	0,5031
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
			Total:	1,1262
MATERIAIS				
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
			Total:	8,6800
			Total Simples:	9,81
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	9,81

93183 - VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	18,61	1,2600
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	14,78	1,3800
			Total:	2,6400
MATERIAIS				
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	6,35	0,0400
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,2600
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0019000	369,39	0,7000
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	0,2170000	125,56	27,2400
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,7900000	14,05	11,0900
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	0,0240000	336,10	8,0600
			Total:	48,3900
			Total Simples:	51,03
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	51,03

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018000	12,59	0,0200	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	15,38	0,0700	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068000	19,18	0,1300	
					Total:	0,2200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0682000	13,90	0,9400	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1698000	10,51	1,7800	
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,7620000	6,0000	4,5700	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0008000	23,00	0,0100	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CIP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014000	395,03	0,5500	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	108,96	0,1300	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,2219000	24,55	5,4400	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	0,2219000	7,60	1,6800	
					Total:	15,1000
					Total Simples:	15,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,32

C1597 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,5100	16,7700	8,5527	
11530	MONTADOR	H	0,5900	20,7700	12,2543	
					Total:	20,8070
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	3,6000	7,3900	26,6040	
					Total:	26,6040
					Total Simples:	47,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	47,41

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332520-CE
RNP 061710589-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	18,61	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	14,78	4,36
					Total: 15,3300
MATERIAIS					
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,84	1,6100
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	38,39	0,1900
37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	0,2500	3,4000
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104000	385,76	4,0100
					Total: 9,2100
					Total Simples: 24,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 24,54

93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENHO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	18,61	9,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	14,78	1,56
					Total: 11,4000
MATERIAIS					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000000	0,65	7,2800
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052000	369,39	1,9200
					Total: 9,2000
					Total Simples: 20,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,60

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
					Total: 124,4880
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	KG	1,3000	3,1600	4,1080
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500
					Total: 323,6489
					Total Simples: 448,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 448,14

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332920-CE
RNP 091710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

87481 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	18,61	16,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	14,78	6,50
				Total:	22,8700
MATERIAIS					
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200000	9,94	4,1700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	38,39	0,3800
37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL. 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	0,5000	6,6750
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0138000	385,76	5,3200
				Total:	16,5450
				Total Simples:	39,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,42

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	283,86	283,8600
90822	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	336,05	336,0500
90830	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	132,90	132,9000
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,0000000	7,10	71,0000
				Total:	823,8100
				Total Simples:	823,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	823,81

COMP.05 - PORTA DE ABRIR EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO- FORNECIMENTO E INSTALACAO - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2700
12543	SERVENTE	H	0,1770	15,5500	2,7500
				Total:	10,0200
MATERIAIS					
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL / LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATUAL, SEM GUARNIÇÃO/ALISAR/VISTA	M2	1,0000	699,0900	699,0900
36888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. PARA 1 FACE	M	6,2800	9,3800	58,9064
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PU PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8800	31,7000	27,8960
11565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16" X 50 C/ BUCHA S 10 PUMEX	UND	4,8100	0,7200	3,4632
				Total:	789,3556
				Total Simples:	799,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	799,38

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Jaira
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 061710689-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	18,13	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	14,78	4,41
				Total:	21,6000
MATERIAIS					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	14,48	86,8800
36204	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	214,50	214,5000
				Total:	301,3800
				Total Simples:	322,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	322,98

C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	10,8960
MATERIAIS					
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,3600	231,1200	83,2032
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,9000	1,8200	1,6380
				Total:	84,8412
				Total Simples:	95,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,74

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	34,3400	34,3400
				Total:	34,3400
				Total Simples:	90,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,65

94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000	18,61	31,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	14,78	12,60
				Total:	44,3600
MATERIAIS					
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,16	3,9000
34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L). BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000	216,80	451,6500
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	20,94	26,1000
				Total:	481,6500
				Total Simples:	526,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	526,01

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 032620-CE
RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	II	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	47,7600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
				Total:	402,7300
				Total Simples:	450,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	450,49

COMP.06 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRE PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94213	TELHAMENTO COM TELHA AÇO/ALUMÍNIO, E = 5MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,0000	67,0000	67,0000
100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	1,0000	14,0600	14,0600
				Total:	81,0600
				Total Simples:	81,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,06

94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM. PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,78	2,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	20,92	2,40
				Total:	4,6100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700000	0,22	0,2700
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700000	3,42	4,3400
7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	1,2750000	36,89	47,0300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0050000	17,59	0,0800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0069000	16,72	0,1100
				Total:	51,8300
				Total Simples:	56,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,44

NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovalho
 Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332520-CE
 RNP 061710689-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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

AF_07/2019 - M
 MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	14,78	3,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	20,92	2,34
				Total:	5,3900

MATERIAIS

142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	31,70	6,2700
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	17,95	0,1000
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	68,09	0,0800
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	111,92	5,0300
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	35,27	37,0300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	17,59	0,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	16,72	0,3000
				Total:	49,0400
				Total Simples:	54,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,43

94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - M

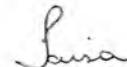
MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	14,78	4,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,92	3,93
				Total:	8,0900

MATERIAIS

142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	31,70	1,6800
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	17,95	0,1400
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	68,09	0,1000
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	111,92	6,6000
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500000	48,78	51,2100
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	17,59	0,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	16,72	0,3000
				Total:	60,2600
				Total Simples:	68,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	68,35


NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodvalho
 Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332920-0E
 RNP 081710856-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	14,78	5,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	20,92	5,79
					Total: 11,2700
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	31,70	2,5600
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	17,95	0,2300
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	68,09	0,1600
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	111,92	10,0700
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	63,55	66,7200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	17,59	0,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	16,72	0,3000
					Total: 80,2700
					Total Simples: 91,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 91,54

C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	H	0,3700	15,5500	5,7535
					Total: 8,2459
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	436,8582	2,1843
					Total: 2,1843
					Total Simples: 10,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,43

98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	17,46	1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	18,61	7,85
					Total: 9,3300
MATERIAIS					
626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,5000000	13,20	19,8000
					Total: 19,8000
					Total Simples: 29,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 29,13


NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. CIVIL - CREA 302620-0E
RNF 061710589-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,61	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,78	0,10
				Total:	1,4000
MATERIAIS					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	481,80	2,0200
				Total:	2,0200
				Total Simples:	3,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,42

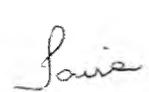
87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	18,61	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	14,78	1,74
				Total:	7,6900
MATERIAIS					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	385,76	14,5000
				Total:	14,5000
				Total Simples:	22,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,19

87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,61	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	14,78	0,36
				Total:	4,0800
MATERIAIS					
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0113000	1.674,90	18,9200
				Total:	18,9200
				Total Simples:	23,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,00


NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-0E
RNP 061710899-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.
AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	21,06	13,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	14,78	5,32
					Total: 19,2100
MATERIAIS					
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800000	29,90	32,2900
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,78	4,7800
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200000	4,58	1,0000
					Total: 38,0700
					Total Simples: 57,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 57,28

87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	18,61	3,4000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	14,78	1,3400
					Total: 4,7400
MATERIAIS					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	393,05	1,6500
					Total: 1,6500
					Total Simples: 6,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,39

87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.
AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,61	7,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,78	5,91
					Total: 13,3500
MATERIAIS					
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	28,06	4,4300
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293000	385,76	11,3000
					Total: 15,7300
					Total Simples: 29,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 29,08

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovaino
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREF 332620-DE
RNP 081710899-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

96116 - FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.
 AF_05/2017_P - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	15,38	7,68
					Total: 7,68
MATERIAIS					
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	27,26	29,8600
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	6,90	26,5600
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	2,60	3,4400
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,21	0,4600
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	23,73	0,3100
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	40,69	1,3500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	23,21	0,9800
					Total: 62,9600
					Total Simples: 70,64
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 70,64

87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	18,61	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	14,78	2,43
					Total: 8,5700
MATERIAIS					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,54	0,2700
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	10,69	4,6500
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	436,91	18,8300
					Total: 23,7500
					Total Simples: 32,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 32,32

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	21,06	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,78	2,21
					Total: 7,6800
MATERIAIS					
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	26,90	28,5100
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,78	4,7800
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	4,58	0,8700
					Total: 34,1600
					Total Simples: 41,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 41,84

NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovaino
 Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 032620-CE
 RNP 061710689-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

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

94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275000	14,78	34,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695000	15,84	23,27
				Total:	57,6700
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046000	80,00	64,3600
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630000	0,54	147,4500
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792000	77,39	44,8200
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,7563000	1,56	1,1700
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7131000	0,33	0,2300
				Total:	258,0300
				Total Simples:	315,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	315,70

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

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

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332820-CE
RNP 081710669-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	19,62	5,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	14,78	1,69
Total:				7,0800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5330 DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	43,77	2,8000
7304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220000	55,29	17,8000
11149 PRIMER EPOXI	GL	0,0560000	209,37	11,7200
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	7,73	0,0700
Total:				32,3900
Total Simples:				39,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				39,47

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
Total:				2,3324
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	53,0300	7,0000
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0530	39,9100	1,3170
Total:				8,7818
Total Simples:				11,11
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,11

100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	19,62	13,30
Total:				13,30
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127000	6,0000	0,0800
7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274000	15,0000	1,9100
Total:				1,9900
Total Simples:				15,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,29

100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	19,62	13,30
Total:				13,30
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0110000	6,0000	0,0700
7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098000	28,90	3,1700
Total:				3,2400
Total Simples:				16,54
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				16,54

NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovalho
 Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2390000	19,62	4,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000000	14,78	1,47
Total:				6.1500
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0.0210000	15,43	0,32
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0.0400000	7,73	0,30
Total:				0.6200
Total Simples:				6,77
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,77

88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - m2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2340000	19,62	4,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0860000	14,78	1,27
Total:				5.8600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0.0600000	0,40	0,0200
4047 EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0.1640000	9,19	1,5000
Total:				1.5200
Total Simples:				7,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,38

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1870000	19,62	3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0690000	14,78	1,01
Total:				4.6700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356 TINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0.3300000	23,14	7,6300
Total:				7.6300
Total Simples:				12,30
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,30

88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0390000	19,62	0,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0140000	14,78	0,20
Total:				0.9600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0.1600000	5,55	0,8800
Total:				0.8800
Total Simples:				1,84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,84

88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1760000	19,62	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0440000	14,78	0,65
Total:				4.1000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	KG	1.9380000	7,12	13.7900
Total:				13.7900
Total Simples:				17,89
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,89

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Roddyalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 0322620-CE
RNP 061710889-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

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	14,33	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0160000	18,13	0,29
				Total:	0,5100
MATERIAIS					
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.0610000	3,99	4,2300
				Total:	4,2300
				Total Simples:	4,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,74

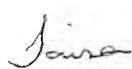
89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0290000	14,33	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0290000	18,13	0,52
				Total:	0,9300
MATERIAIS					
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.0610000	14,94	15,8500
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.0100000	1,88	0,0100
				Total:	15,8600
				Total Simples:	16,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,79

89504 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1080000	14,33	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1080000	18,13	1,95
				Total:	3,4900
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0.0180000	53,29	0,9500
1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1.0000000	13,24	13,2400
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.0220000	46,28	1,0100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.0240000	1,88	0,0400
				Total:	15,2400
				Total Simples:	18,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,73


NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Morais Soares
Eng. Civil - CRE-1102510-CE
RNP 091710266-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	14,33	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	18,13	1,08
				Total:	1,9300
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	53,29	0,3700
1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,30	3,3000
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	46,28	0,3700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	1,88	0,0200
				Total:	4,0600
				Total Simples:	5,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,99

89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	14,33	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	18,13	1,95
				Total:	3,4900
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	53,29	0,9500
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	16,25	16,2500
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	46,28	1,0100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,88	0,0400
				Total:	18,2500
				Total Simples:	21,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,74

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,33	2,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,13	2,7100
				Total:	4,8500
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	53,29	0,3700
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	46,28	0,3700
20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,57	6,5700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,88	0,0900
				Total:	7,4000
				Total Simples:	12,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,25

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taísia
NAG ENGENHARIA LTDA
Taísia de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 302820-CE
RNP 081715888-1

NAG Engenharia	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	18,13	1,45
				Total:	2,5900
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	53,29	0,5800
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,33	1,3300
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	46,28	0,5500
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0200000	1,88	0,0300
				Total:	2,4900
				Total Simples:	5,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,08

89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	14,33	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	18,13	2,61
				Total:	4,6700
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260000	53,29	1,3800
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	10,85	10,8500
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	46,28	1,5200
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0360000	1,88	0,0600
				Total:	13,8100
				Total Simples:	18,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,48

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	14,33	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	18,13	2,61
				Total:	4,6700
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260000	53,29	1,3800
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	9,60	9,6000
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	46,28	1,5200
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0360000	1,88	0,0600
				Total:	12,5600
				Total Simples:	17,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,23

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

89534 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,33	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,13	0,72
					Total: 1,2900
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	53,29	0,3700
3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,75	1,7500
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	46,28	0,3700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,88	0,0200
					Total: 2,5100
					Total Simples: 3,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,80

90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	14,33	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	18,13	2,15
					Total: 3,8500
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	53,29	0,4700
812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL. CURTA, COM 40 X 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,10	2,1000
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	46,28	0,5000
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0600000	1,88	0,1100
					Total: 3,1800
					Total Simples: 7,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,03

94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, 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	0,7745000	14,33	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	18,13	14,04
					Total: 25,1300
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	16,59	0,1500
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	39,79	39,7900
					Total: 39,9400
					Total Simples: 65,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 65,07

NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovalho
 Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332520-CE
 RNP 061710899-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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	0.8180000	14,33	11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8180000	18,13	14,83
				Total:	26,5500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.0380000	16,59	0,6300
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1.0000000	95,36	95,3600
				Total:	95,9900
				Total Simples:	122,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	122,54

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2300000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3000000	18,13	5,43
				Total:	8,7200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.0130000	16,59	0,2100
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1.0000000	58,00	58,0000
				Total:	58,2100
				Total Simples:	66,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	66,93

89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0400000	14,33	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0400000	18,13	0,72
				Total:	1,2900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1.0000000	0,94	0,9400
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0.0070000	53,29	0,3700
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.0080000	46,28	0,3700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0.0130000	1,88	0,0200
				Total:	1,7000
				Total Simples:	2,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,99

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 051710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	14,33	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	18,13	0,88
				Total:	1,5800
MATERIAIS					
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	1,95	1,9500
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	53,29	0,4700
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	46,28	0,5000
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,88	0,0300
				Total:	2,9500
				Total Simples:	4,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,53

89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0850000	18,13	1,54
				Total:	2,7500
MATERIAIS					
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	12,88	12,8800
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	53,29	1,2700
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	46,28	1,3800
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,88	0,0500
				Total:	15,5800
				Total Simples:	18,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,33

94788 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 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	0,3080000	14,33	4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	18,13	5,58
				Total:	9,9900
MATERIAIS					
81	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	61,15	61,1500
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	16,91	3,2800
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	46,28	2,4000
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,88	0,0500
				Total:	66,8800
				Total Simples:	76,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	76,87

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-0E
RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - 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	18,13	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	14,78	0,71
					Total: 3,4700
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,50	0,0900
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	3,49	3,4900
					Total: 3,5800
					Total Simples: 7,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,05

COTAÇÃO - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAPACIDADE 300L - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COT.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAPACIDADE 300L	UND	1,0000	1.771,0000	1.771,0000
					Total: 1.771,0000
					Total Simples: 1.771,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.771,00

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,33	4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,13	5,43
					Total: 9,7200
MATERIAIS					
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	4,74	4,9700
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,88	0,1800
					Total: 5,1500
					Total Simples: 14,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,87

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	14,33	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	18,13	6,88
					Total: 12,3200
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	53,29	0,5700
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	8,08	8,4800
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	46,28	0,7500
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,88	0,2300
					Total: 10,0300
					Total Simples: 22,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,35

NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. CIVIL - CREA 332620-CE
RNP 061710889-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	14,33	10,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	18,13	13,41
					Total: 24,0100
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	53,29	1,9300
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	13,16	13,8100
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	46,28	2,7400
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,88	0,4600
					Total: 18,9400
					Total Simples: 42,95
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 42,95

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,13	1,81
					Total: 3,2400
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	53,29	0,5200
1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,87	3,8700
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	46,28	0,6900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,88	0,3900
					Total: 5,1100
					Total Simples: 8,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,35

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	H	0,1200000	14,33	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	18,13	2,17
					Total: 3,8800
MATERIAIS					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,89	3,8900
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	19,81	19,8100
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	19,51	0,8900
					Total: 24,5900
					Total Simples: 28,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,47

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-0E
RNP 081710698-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,33	1,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,13	1,81
				Total: 3,2400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	53,29	0,5200
3516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,94	0,9400
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	46,28	0,6900
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,88	0,0300
				Total: 2,1800
Total Simples:				5,42
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,42

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,33	1,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,13	1,81
				Total: 3,2400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	53,29	0,5200
3517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,2900
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	46,28	0,6900
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,88	0,0300
				Total: 4,5300
Total Simples:				7,77
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,77

89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	14,33	2,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	18,13	2,53
				Total: 4,5300
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	53,29	0,7800
3666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,2900
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	46,28	0,6900
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510000	1,88	0,0900
				Total: 4,8500
Total Simples:				9,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,38

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332820-CE
RNF 061110859-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

COMP.07 - RALO SIFONADO PVC SOLDÁVEL 100MMX40MM - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5000	1,4000	0,7000
10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	II	0,5000	1,9580	0,9790
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,5000	12,8500	6,4250
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	9,1900	4,5950
				Total:	12,6890
MATERIAIS					
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100MM. PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	25,5800	25,5800
				Total:	25,5800
				Total Simples:	38,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,27

89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA 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	0,3800000	14,33	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	18,13	6,88
				Total:	12,3200
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	53,29	0,7800
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,10	3,1000
11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM. COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	46,37	46,3700
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	19,51	0,5800
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	46,28	1,0400
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570000	1,88	0,1000
				Total:	51,9700
				Total Simples:	64,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,29

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	120,3245	202,1452
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	395,5363	15,1886
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	66,1920	12,7089
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,2463	32,0346
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108
				Total:	293,2966
				Total Simples:	293,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	293,30

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Morais Soares
Eng. Civil - CREA 032620-CE
RNP 061710659-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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	14,33	3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	18,13	4,89
					Total: 8,7500
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0138000	53,29	0,7300
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	13,16	13,8100
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	46,28	1,0400
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0900000	1,88	0,1600
					Total: 15,7400
					Total Simples: 24,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 24,49

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	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,13	4,53
					Total: 8,1100
MATERIAIS					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,89	3,8900
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,48	7,4800
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	19,51	0,8900
					Total: 12,2600
					Total Simples: 20,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,37

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800	59,8173	106,4748
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	6,1821	11,3132
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400	130,3030	5,2121
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1,8300	41,5689	76,0712
					Total: 199,0713
					Total Simples: 199,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 199,07

f
NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Redovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-0E
RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968000	18,13	9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495000	14,78	5,16
				Total:	14,1600
MATERIAIS					
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	19,53	39,0600
6138	VEDACAO PVC, 100 MM. PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	2,32	2,3200
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	160,20	160,2000
37329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0881000	96,46	8,4900
				Total:	210,0700
				Total Simples:	224,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	224,23

99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - 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	0,7890000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	18,13	14,30
				Total:	25,6000
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	16,59	0,3100
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA. BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000	269,00	269,0000
				Total:	269,3100
				Total Simples:	294,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	294,91

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	20,06	16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000	14,78	3,93
				Total:	20,8900
MATERIAIS					
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA	KG	0,5271000	32,56	17,1600
20269	BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,0000000	102,76	102,7600
				Total:	119,9200
				Total Simples:	140,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	140,81

NAG, Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332820-0E
RNP 051710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

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	18,13	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	14,78	2,78
				Total:	9,7900
MATERIAIS					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	14,48	28,9600
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000000	104,54	104,5400
37329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0304000	96,46	2,9300
				Total:	136,4300
				Total Simples:	146,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	146,22

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

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	18,13	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	14,78	0,44
				Total:	2,1800
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,50	0,0900
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	53,25	53,2500
				Total:	53,3400
				Total Simples:	55,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,52

86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - 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	18,13	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	14,78	0,44
				Total:	2,1800
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,50	0,0900
36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000000	91,61	91,6100
				Total:	91,7000
				Total Simples:	93,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,88

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 081710689-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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	18,13	8,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	14,78	2,07
					Total: 10,1600
MATERIAIS					
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	61,95	61,9500
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,50	0,0900
					Total: 62,0400
					Total Simples: 72,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 72,20

95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	18,13	5,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	14,78	1,47
					Total: 7,2000
MATERIAIS					
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	23,39	23,3900
					Total: 23,3900
					Total Simples: 30,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,59

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 10,3850
MATERIAIS					
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	42,3500	42,3500
					Total: 42,3500
					Total Simples: 52,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,74

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 10,3850
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
					Total: 20,5100
					Total Simples: 30,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,90

95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 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	18,13	5,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	14,78	1,47
					Total: 7,2000
MATERIAIS					
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	60,66	60,6600
					Total: 60,6600
					Total Simples: 67,86
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 67,86

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovaiho
Diretor

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2647000	18,13	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985000	14,78	5,88
				Total:	28.8000
MATERIAIS					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	14,48	115,8400
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,0000000	1.099,93	1.099,9300
				Total:	1.215.7700
				Total Simples:	1.244,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.244,57

100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	18,13	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	14,78	4,41
				Total:	21.6000
MATERIAIS					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	14,48	86,8800
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	254,00	254,0000
				Total:	340,8800
				Total Simples:	362,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	362,48

100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,9485000	18,13	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	14,78	4,41
				Total:	21.6000
MATERIAIS					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	14,48	86,8800
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	238,22	238,22
				Total:	325,1000
				Total Simples:	346,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	346,70

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 061710826-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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	14,33	6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	18,13	8,29
				Total:	14,8400

MATERIAIS

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	720,00	720,00
				Total:	721,1000
				Total Simples:	735,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	735,94

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	14,82	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	18,76	3,36
				Total:	4,4600

MATERIAIS

38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	24,87	24,87
				Total:	24,87
				Total Simples:	29,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,33

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,7700	3,8571
				Total:	3,8571

MATERIAIS

18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	38,0000	38,0000
				Total:	38,0000
				Total Simples:	41,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,86

C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA IIP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270

MATERIAIS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	8,2200	11,5080
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	597,4080
				Total Simples:	667,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	667,30

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. CIVIL - CREA 332620-CE
RNP 061710689-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	14,82	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	18,76	10,00
				Total:	17,9000
MATERIAIS					
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A. INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000000	658,75	658,75
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	0,0134000	475,85	6,37
				Total:	665,1200
				Total Simples:	683,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	683,02

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

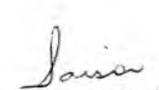
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
				Total:	49,3900
				Total Simples:	86,93
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

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_10/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	14,82	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	18,76	0,66
				Total:	1,1800
MATERIAIS					
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	8,72	8,72
				Total:	9,6300
				Total Simples:	10,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,81


NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. CIVIL - CREA 332820-CE
RNP 061710599-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	18,76	1,24
				Total:	2,2200
MATERIAIS					
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,18	1,18
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	8,72	8,72
				Total:	9,9000
				Total Simples:	12,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,12

93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	14,82	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	18,76	7,61
				Total:	13,6200
MATERIAIS					
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	61,27	61,27
				Total:	65,8600
				Total Simples:	79,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	79,48

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0520
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

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

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-0E
RNP 081710898-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	14,82	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	18,76	2,70
				Total:	4,8300
MATERIAIS					
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,18	2,21
				Total:	2,21
				Total Simples:	7,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,04

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	14,82	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	18,76	3,07
				Total:	5,5000
MATERIAIS					
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0170000	3,73	3,79
				Total:	3,79
				Total Simples:	9,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,29

91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), 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	0,0850000	14,82	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	18,76	1,59
				Total:	2,8400
MATERIAIS					
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	3,33	3,38
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	0,0016000	19,98	0,03
				Total:	3,4100
				Total Simples:	6,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,25

91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	0,1020000	14,82	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	18,76	1,91
				Total:	3,4200
MATERIAIS					
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	4,14	4,21
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	19,98	0,03
				Total:	4,2400
				Total Simples:	7,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,66

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332620-0E
RNP 061710899-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), 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	0,1260000	14.82	1.86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1260000	18.76	2.36
Total:				4.2200
MATERIAIS				
2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1.0170000	6.48	6.59
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	0.0020000	19.98	0.03
Total:				6.6200
Total Simples:				10.84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0.00
Valor Geral:				10.84

93008 - ELETRODUTO RIGIDO 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	14.82	1.65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	18.76	2.10
Total:				3.7500
MATERIAIS				
2680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1.1000000	9.48	10.42
Total:				10.42
Total Simples:				14.17
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0.00
Valor Geral:				14.17

93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	14.82	1.91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	18.76	2.42
Total:				4.3300
MATERIAIS				
2681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000	15.49	17.03
Total:				17.03
Total Simples:				21.36
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0.00
Valor Geral:				21.36

95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	14.82	1.41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	18.76	1.78
Total:				3.1900
MATERIAIS				
12016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1.0000000	10.00	10.00
Total:				10.00
Total Simples:				13.19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0.00
Valor Geral:				13.19

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

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

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	18,76	2,67
				Total:	4,7800
MATERIAIS					
12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	11,03	11,03
				Total:	11,03
				Total Simples:	15,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,81

95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476000	14,82	6,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476000	18,76	8,39
				Total:	15,0200
MATERIAIS					
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,37	0,74
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	11,87	11,87
				Total:	12,6100
				Total Simples:	27,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,63


NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovalho
 Diretor


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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				Total: 5,0310

MATERIAIS

10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
				Total: 1,0800
				Total Simples: 6,11
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 6,11

93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360000	14,82	4,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360000	18,76	6,30
				Total: 11,2700

MATERIAIS

1875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	5,18	5,18
				Total: 5,18
				Total Simples: 16,45
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 16,45

91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	14,82	1,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	18,76	2,34
				Total: 4,1900

MATERIAIS

1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,47	2,47
				Total: 2,47
				Total Simples: 6,66
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 6,66

91874 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	14,82	1,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	18,76	1,55
				Total: 2,7800

MATERIAIS

1901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,73	0,73
				Total: 0,73
				Total Simples: 3,51
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 3,51

NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodvalho
 Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-CE
 RNP 261710698-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

91875 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	14,82	1,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	18,76	2,00
Total:				3,5800

MATERIAIS

1891 LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,08	1,08
Total:				1,08
Total Simples:				4,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4,66

91876 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	14,82	2,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	18,76	2,60
Total:				4,6500

MATERIAIS

1892 LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,51	1,51
Total:				1,51
Total Simples:				6,16
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,16

93013 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	14,82	3,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	18,76	4,20
Total:				7,5100

MATERIAIS

1893 LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,23	3,23
Total:				3,23
Total Simples:				10,74
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,74

91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	14,82	2,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	18,76	2,72
Total:				4,8600

MATERIAIS

1872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,16	2,16
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	473,05	0,42
Total:				2,5800
Total Simples:				7,44
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,44

NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodvalho
 Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 6332620-CE
 RNP 061710899-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,76	2,68
					Total: 4,7900
MATERIAIS					
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,86	3,86
					Total: 3,86
					Total Simples: 8,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,65

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	18,76	0,56
					Total: 1,0000
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	2,23	2,65
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,19	0,04
					Total: 2,6900
					Total Simples: 3,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,69

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	14,82	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,76	0,75
					Total: 1,3400
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	3,99	4,74
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,19	0,04
					Total: 4,7800
					Total Simples: 6,12
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,12

f
NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

C
Taisa
NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREB 32220-CE
RNP 051710859-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

91930 - 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	14,82	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0520000	18,76	0,97
					Total: 1,7400
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	5,58	6,64
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,19	0,04
					Total: 6,6800
					Total Simples: 8,42
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,42

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

MATERIAIS					
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	7,07	7,07
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1.0000000	18,74	18,74
					Total: 25,8100
					Total Simples: 25,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 25,81

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

MATERIAIS					
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	7,07	7,07
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1.0000000	21,08	21,08
					Total: 28,1500
					Total Simples: 28,15
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,15

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

MATERIAIS					
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	7,07	7,07
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1.0000000	14,94	14,94
					Total: 22,0100
					Total Simples: 22,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,01

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. CIVIL - CREA 332620-CE
RNP 081710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

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

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	7,07	7,07
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	31,64	31,64
				Total:	38,7100
				Total Simples:	38,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,71

C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310

MATERIAIS

11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA. SISTEMA "X"	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,0000
				Total Simples:	11,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,63

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	H	0,1727000	14,82	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	18,76	7,77
				Total:	10,3200

MATERIAIS

3799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	122,21	122,21
				Total:	122,21
				Total Simples:	132,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	132,53

LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W - UND

	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	UN	1,0000000	201,1600	201,1600
				Total:	201,1600
				Total Simples:	201,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	201,16

NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodvalho
 Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. CIVIL - CREA 332620-02
 RNP 061710889-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - UND					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	18,76	4,74
				Total:	8,4900
MATERIAIS					
3379	EM 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	UN	1,0000000	49,14	49,14
				Total:	49,14
				Total Simples:	57,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,63

C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000	385,0000	385,0000
				Total:	385,0000
				Total Simples:	403,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	403,77

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	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	18,76	4,75
				Total:	8,5000
MATERIAIS					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	30,30	31,81
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	22,11	11,05
				Total:	42,8600
				Total Simples:	51,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,36

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	14,82	4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	18,76	6,09
				Total:	10,9000
MATERIAIS					
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	42,20	44,31
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	22,11	11,05
				Total:	55,3600
				Total Simples:	66,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	66,26

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Morais Soares
Eng. Civil - CREA 332620-0E
RNF 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.

AF_12/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	18.61	3.15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1693000	14.78	2.50
				Total:	5.6500
MATERIAIS					
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	15.67	15.67
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0141000	173.53	2.44
				Total:	18.1100
				Total Simples:	23,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,76

C2457 - TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2 - UN

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16.7700	3.3540
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20.7700	4.1540
				Total:	7.5080
MATERIAIS					
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	4.2900	4.2900
				Total:	4.2900
				Total Simples:	11,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,80

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - UND

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164000	14.82	4.68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164000	18.76	5.93
				Total:	10.6100
MATERIAIS					
4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CILINDRICA E FENDA SIMPLIS, DIAMETRO 4.8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000000	0.22	0.44
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	11.06	11.06
				Total:	11.5000
				Total Simples:	22,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,11

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	56,0240
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
				Total:	270,9098
				Total Simples:	326,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	326,93

NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodvalho
 Diretor

Taiza
NAG ENGENHARIA LTDA
 Taiza de Moraes Soares
 Eng. CIVIL - CREA 332620-0E
 RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	21,4300	64,2900
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
					Total: 83,7275
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,0000	1,8200	14,5600
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	8,0000	45,4100	363,2800
I1873	SOLDA 70X30	KG	1,8500	72,0400	133,2740
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	2,0000	500,0000	1.000,0000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	79,0000	71,0200	5.610,5800
					Total: 7.121,6940
					Total Simples: 7.205,42
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7.205,42

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA. DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
					Total: 3.506,4600
					Total Simples: 3.506,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3.506,46

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA. COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
					Total: 2.128,7300
					Total Simples: 2.128,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.128,73

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
					Total: 21,0145
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000	178,0200	356,0400
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	24,1500	14,4900
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36,0000	21,6000
					Total: 392,1300
					Total Simples: 413,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 413,14

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332520-0E
RNP 061710889-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,14%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	14,2725
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200
				Total:	68,5200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				Total:	2,4082
				Total Simples:	85,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,20

102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA. ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	18,52	18,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	14,78	14,44
				Total:	32,5400
MATERIAIS					
7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203000	53,55	54,6300
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	100,0000	61,0500
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	50,0000	43,5100
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	22,08	0,0500
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797000	19,98	1,5900
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0045000	284,88	1,2800
				Total:	162,1100
				Total Simples:	194,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	194,65

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,8600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	198,4700
MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,3373
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	71,0200	627,1066
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,4025
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,6500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,0000
				Total:	917,7364
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	14,1292	96,0786
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,7262	12,9044
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	395,5363	107,6254
				Total:	216,6084
				Total Simples:	1.332,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.332,81

NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor

Taísa
NAG ENGENHARIA LTDA
Eng. Civil - CREA 332620-CE
RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1.1663
			Total:	1.1662
			Total Simples:	1,17
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1,17

00005 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M - UND

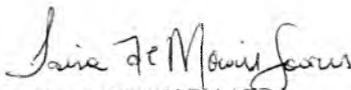
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4750 PEDREIRO	H	0,6000	6,6300	3.9800
6111 SERVENTE	H	0,6000	5,0000	3.0000
			Total:	6.9800
SERVIÇOS				
1772 PLACA E INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MEDINDO 0,50 X 0,70M	UND	1,0000	1.800,0000	1.800,0000
1903 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1-3) SACO DE CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM 0,35 X0,45X0,23 M - CONFEÇÃO MECANIXA E TRANSPORTE	M3	0,0040	468,5500	1.8700
10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,6000	2,9800	1.7900
10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,6000	2,8900	1.7300
			Total:	1.805,3900
			Total Simples:	1.812,37
			Encargos Sociais:	7,84
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.820,21



NAG. Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodovalho
Diretor






NAG ENGENHARIA LTDA
Taisa de Moraes Soares
Eng. CIVIL - CREA 332620-CE
RFP 061710299-1

	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,80%	4,01%	3,80%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,32%
R	Risco	0,50%	0,56%	0,50%
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,11%	1,02%
L	Lucro	6,64%	7,30%	6,64%
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)

FORMULA

BDI calculado pela expressão:

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

BDI = 26,14

[Handwritten Signature]
NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodvalho
 Diretor

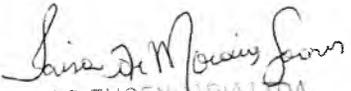
[Handwritten Signature]
NAG ENGENHARIA LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 532623-CE
 RNP 061710899-1

	COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO

3			
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 INDENIZATORIOS	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%


NAG Engenharia LTDA
Franklin Pereira Rodvalho
Diretor


NAG ENGENHARIA LTDA
Taiza de Moraes Soares
Eng. Civil - CREA 332820-CE
- NP 081710689-3

	COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA	
	OBRA:	QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO II
	DATA BASE:	SINAPI 06/2021 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	26,14%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA COM DESONERAÇÃO

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%

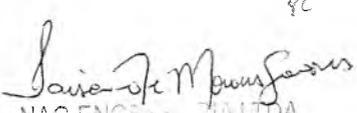
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO 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	DÉPOSITO 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%
----------------------------------------------------	--	---------------	---------------


NAG Engenharia LTDA
 Franklin Pereira Rodovaiho
 Diretor


NAG Engenharia LTDA
 Taisa de Moraes Soares
 Eng. Civil - CREA 332620-DE
 RNP 061710699-1