



# NAG ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N°: 4019  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato

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

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2022.05.27.1.

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

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

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE AL VERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 5.316.610,94 (Cinco milhões trezentos e dezesseis mil seiscentos e dez reais e noventa e quatro 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 (10 meses)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Crato/Ce 11 de julho de 2022

  
**ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES**

**RG 2606140SSPPE**

**CPF 339.948.894-72**

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

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 4020  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	SERVIÇOS		VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	100.049,30
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$	163.778,03
3.0	FUNDAÇÕES	R\$	462.965,39
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$	584.299,98
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$	203.710,06
6.0	ESQUADRIAS	R\$	403.893,23
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$	734.191,85
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	36.380,09
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$	355.661,77
10.0	SISTEMAS DE PISOS	R\$	480.771,07
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$	137.998,17
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$	104.040,22
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$	150.491,59
14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$	59.139,80
15.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$	1.555,70
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	R\$	55.827,50
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$	315.902,14
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	R\$	137.880,50
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	224.236,87
20.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$	443.036,68
21.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	160.801,00
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>5.316.610,94</b>

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4021  
 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
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
1.0			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>100.049,30</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	189,67	1.896,70
1.2	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	138,60	91,65	114,76	15.905,74
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.638,13	1.638,13
1.4	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,00	5.378,40	6.734,83	6.734,83
1.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.255,81	1.255,81
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	923,71	1.156,67	2.914,81
1.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	20,00	1.013,73	1.269,39	25.387,80
1.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	20,00	856,99	1.073,12	21.462,40
1.9	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.928,28	6,09	7,63	22.342,78
1.10	C8282	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.670,00	0,07	0,09	510,30
2.0			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES</b>					<b>163.778,03</b>
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	412,00	78,57	98,39	40.536,68
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	270,81	65,55	82,08	22.228,08
2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	434,63	4,82	6,04	2.625,17
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	637,62	25,91	32,44	20.684,39
2.5	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	7.457,17	8,32	10,42	77.703,71
3.0			<b>FUNDACOES</b>					<b>462.965,39</b>
3.1			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES</b>					
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	134,00	29,03	31,34	4.199,56
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	429,20	122,39	153,26	65.779,19
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	44,55	14,13	17,69	788,09
3.1.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	85,82	14,13	17,69	1.518,16
3.1.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	576,45	14,13	17,69	10.197,40
3.1.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	902,36	14,98	18,76	16.928,27
3.1.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	15,55	14,98	18,76	291,72
3.1.8	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	789,82	12,35	15,46	12.210,62
3.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	59,57	568,69	712,11	42.420,39
3.1.10	CP001	PRÓPRIA	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA INTEIRAMENTE ARMADA COM 6 BARRAS DE 10,0MM	M	357,00	112,85	141,31	50.447,67
3.1.11	CP002	PRÓPRIA	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA INTEIRAMENTE ARMADA COM 6 BARRAS DE 10,0MM	M	32,50	131,36	164,49	8.635,73
3.1.12	CP003	PRÓPRIA	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA INTEIRAMENTE ARMADA COM 6 BARRAS DE 10,0MM	M	227,50	155,04	194,14	44.166,85
3.1.13	CP004	PRÓPRIA	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 50 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA INTEIRAMENTE ARMADA COM 6 BARRAS DE 10,0MM	M	168,00	185,23	231,95	38.967,60
3.2			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	911,62	61,97	77,60	70.741,71
3.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,18	14,13	17,69	3,18
3.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.565,82	14,13	17,69	27.699,36
3.2.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	95,18	14,13	17,69	1.683,73
3.2.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	166,73	14,98	18,76	3.127,85
3.2.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	824,45	12,35	15,46	12.746,60
3.2.7	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	51,49	562,67	704,58	36.278,82

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,00	122,39	153,26	919,56
3.3.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	199,96	14,13	17,69	3.537,29
3.3.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	7,50	568,69	712,11	5.340,83
3.3.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	231,12	14,98	18,76	4.335,81
4.0			SUPERESTRUTURA					584.299,98
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
4.1.1	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	999,60	84,39	105,67	105.627,73
4.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,18	14,13	17,69	3,18
4.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.595,82	14,13	17,69	28.250,06
4.1.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	695,91	14,13	17,69	12.310,65
4.1.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	103,36	14,98	18,76	1.939,03
4.1.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	89,09	14,98	18,76	1.671,33
4.1.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	848,55	12,35	15,46	13.118,58
4.1.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	55,99	540,14	676,36	37.869,40
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	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	768,78	43,34	54,27	41.721,69
4.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.522,64	14,13	17,69	26.935,50
4.2.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.515,91	14,98	18,76	47.198,47
4.2.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	34,91	14,98	18,76	654,91
4.2.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.023,73	12,35	15,46	15.826,87
4.2.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	42,43	539,73	675,83	28.676,32
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
3.4.1	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1.210,17	100,46	125,80	152.239,39
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
3.5.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,14	1.666,12	2.086,32	12.810,00
4.5			PASSARELAS					
4.5.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	164,36	122,39	153,26	25.189,81
4.5.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,20	14,13	17,69	870,35
4.5.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	168,50	14,98	18,76	3.161,06
4.5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	159,00	12,35	15,46	2.458,14
4.5.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	14,32	539,73	675,85	9.678,17
4.5.6	CP001	PRÓPRIA	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA INTEIRAMENTE ARMADA COM 6 BARRAS DE 10,0MM	M	114,00	112,85	141,31	16.109,34
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					203.710,06
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (30X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	27,12	64,17	80,35	2.179,09
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:3)	M2	2.088,81	59,82	74,91	156.472,76
5.2.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	676,70	21,78	27,27	18.453,61
5.2.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	47,41	448,14	561,16	26.604,60
6.0			ESQUADRIAS					403.893,23
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (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	17,00	938,99	1.175,80	19.988,60

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT./S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
6.1.2	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	7,00	938,99	1.175,80	8.230,60
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	938,99	1.175,80	9.406,40
6.1.4	CP008	PRÓPRIA	PM 4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇA	UN	16,00	319,09	399,56	6.392,96
6.1.5	CP009	PRÓPRIA	PM5- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	6,00	257,95	323,00	1.938,00
6.1.6	CP017	PRÓPRIA	PM-6- KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2019	UN	1,00	2.568,61	3.216,41	3.216,41
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	379,55	475,27	6.653,78
6.2.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	22,00	77,54	97,10	2.136,20
6.2.3	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	10,40	95,74	119,89	1.246,86
6.3			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,35	800,14	1.001,94	7.364,26
6.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	800,14	1.001,94	3.366,52
6.1.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	800,14	1.001,94	3.366,52
6.1.4	10499	SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	3,82	177,77	204,93	782,83
6.4			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.4.1	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	4,05	912,36	1.142,46	4.626,96
6.4.2	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	3,85	912,36	1.142,46	4.398,47
6.4.3	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	7,70	912,36	1.142,46	8.796,94
6.4.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,47	481,42	602,83	5.105,97
6.4.5	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	7,00	912,36	1.142,46	7.997,22
6.4.6	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	10,35	912,36	1.142,46	11.824,46

*(Assinatura)*  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4024  
 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
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	Jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	13,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT/S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
6.4.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	77,00	912,36	1.142,46	87.969,42
6.4.8	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,80	481,42	602,83	1.085,09
6.4.9	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	2,64	523,76	655,85	1.731,44
6.4.10	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,10	481,42	602,83	1.265,94
6.4.11	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	207,90	481,42	602,83	125.328,36
6.4.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,87	912,36	1.142,46	2.136,40
6.4.13	37525	SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA TIPO GUARDA CORPO, EM POUETILENO MONOFILADO, ROL01,20 X 59 M (L X C)	M2	6,20	2,68	3,09	19,16
6.5			<b>PORTÕES METÁLICOS</b>					
6.5.1	CP005	PRÓPRIA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO E = 10MM C/MOLA (175+110X230+35)M	M2	7,38	600,63	752,11	5.550,57
6.5.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,24	800,14	1.001,94	3.246,29
6.5.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,60	800,14	1.001,94	3.606,98
6.5.4	CP006	PRÓPRIA	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,16	1.207,19	1.511,64	3.265,14
6.5.5	CP007	PRÓPRIA	PT5 - PORTÃO DE CORRER 3X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,40	2.901,39	3.633,12	19.618,85
6.6			<b>GRADIL METÁLICO</b>					
6.6.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,25	254,07	318,15	25.849,69
6.7			<b>VIDROS</b>					
6.7.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,00	450,49	564,10	4.512,80
6.7.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,96	376,54	471,50	1.867,14
7.0			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					734.191,85
7.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	KG	32.900,00	13,09	16,39	539.231,00
7.2	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	2.621,73	27,13	33,97	89.060,17
7.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	209,72	19,87	24,88	5.217,83
7.4	C1352	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	68,00	537,99	673,67	45.809,56
7.5	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	163,28	209,25	262,02	42.782,63
7.6	CP013	PRÓPRIA	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	2.416,54	2,85	3,57	8.627,05

NAG Engenharia LTDA.  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D/CE

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	jun/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	13,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT./BDDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
7.7	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	37,92	72,94	91,34	3.463,61
8.0			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>36.380,09</b>
8.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	911,62	31,41	39,33	35.854,01
8.2	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	27,40	15,33	19,20	526,08
9.0			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>355.661,77</b>
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5.065,62	3,68	4,61	23.352,51
9.2	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	1.004,84	31,29	39,18	39.369,63
9.3	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	4.060,78	23,58	29,53	119.914,83
9.4	87412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	1.531,13	20,41	25,56	39.135,68
9.5	C0157	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	1,18	619,54	775,79	915,43
9.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	990,77	90,17	112,91	111.867,84
9.7	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,07	75,93	95,08	1.337,78
9.8	101738	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	558,42	28,27	35,40	19.768,07
10.0			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>480.771,07</b>
10.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.895,35	30,69	38,43	72.838,30
10.1.2	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1.172,24	26,41	33,07	38.765,98
10.1.3	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	178,45	44,15	55,28	9.864,72
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	993,79	44,15	55,28	54.936,71
10.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	115,11	185,99	232,90	26.809,12
10.1.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,58	112,90	141,37	788,84
10.1.7	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	893,97	88,59	110,93	99.168,09
10.1.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,90	78,83	98,71	3.050,14
10.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	546,04	81,54	102,10	55.750,68
10.2.2	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	241,96	28,00	35,06	8.483,12
10.2.3	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	81,41	89,74	112,37	9.148,21
10.2.4	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIBOLINHO (20 X 10 X 4CM), CBNZ-COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	977,93	40,83	51,13	50.001,56

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
10.2.5	92405	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	650,30	62,83	78,68	51.165,60
<b>11.0</b>								<b>137.998,17</b>
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
11.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.321,54	15,14	18,96	25.056,40
11.2	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.531,13	15,14	18,96	29.030,22
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.060,78	10,80	13,52	54.901,75
11.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.531,13	12,38	15,50	23.732,52
11.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	55,84	13,30	16,65	929,74
11.6	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	21,60	19,35	24,23	523,37
11.7	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	229,68	13,30	16,65	3.824,17
<b>12.0</b>								<b>184.040,22</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00	5,51	6,90	1.035,00
12.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	135,30	11,80	14,78	1.999,73
12.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,00	17,00	21,29	617,41
12.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,00	19,53	24,46	2.397,08
12.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,35	32,42	40,60	3.262,21
12.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,30	53,76	67,32	6.146,32
12.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63,00	5,73	7,18	452,34
12.8	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00	10,57	13,24	516,36
12.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00	7,38	9,24	535,92
12.10	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,90	9,89	69,23
12.11	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	11,30	14,15	113,20
12.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	13,40	16,78	385,94
12.13	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	38,43	48,12	48,12
12.14	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	125,78	157,50	630,00
12.15	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	18,38	23,02	184,16
12.16	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	19,29	24,15	72,45



NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.160-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT./BDM	PREÇO UNIF. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
12.17	89624	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	19,29	24,15	72,45
12.18	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	20,04	25,09	125,45
12.19	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	78,12	97,82	97,82
12.20	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	78,12	97,82	880,38
12.21	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	32,00	10,36	12,97	415,04
12.22	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	18,03	22,58	22,58
12.23	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	21,50	26,92	134,60
12.24	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	91,38	114,43	228,86
12.25	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	34,00	93,53	117,12	3.982,08
12.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	79,06	99,00	891,00
12.27	CP014	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, D=3,00m, CAP. 25m³, COM CISTERNA DE 15m³, H=12,5m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	62.868,94	78.724,49	78.724,49
<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>150.491,59</b>
13.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	119,40	13,37	16,74	1.998,76
13.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	90,00	18,61	23,30	2.097,00
13.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	112,50	29,29	36,68	4.126,50
13.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	358,60	32,93	41,23	14.785,08
13.5	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	53,00	50,26	62,94	3.335,82
13.6	C2601	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	45,00	91,95	115,14	5.181,30
13.7	C2602	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	33,00	104,07	130,32	4.300,56
13.8	C2603	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	60,00	144,15	180,50	10.870,00
13.9	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	26,00	6,30	7,89	205,14
13.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 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	14,00	10,82	13,55	189,70
13.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	18,90	23,67	47,34
13.12	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	70,00	9,09	11,38	796,60
13.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	36,00	6,86	8,59	309,24
13.14	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	17,96	22,49	89,96
13.15	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	15,00	23,12	28,95	434,25
13.16	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	3,00	10,88	13,62	40,86



PLANILHA ORÇAMENTARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 4028

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
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT./S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
13.17	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	19,00	21,13	26,46	502,74
13.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	34,92	43,73	174,92
13.19	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	21,13	26,46	52,92
13.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	16,00	34,92	43,73	699,68
13.21	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13,00	45,35	56,79	738,27
13.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	45,35	56,79	170,37
13.23	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	45,35	56,79	454,32
13.24	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	34,76	43,53	304,71
13.25	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	10,00	79,13	99,09	990,90
13.26	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	425,25	532,50	1.597,50
13.27	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	592,92	742,45	5.197,15
13.28	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	25,00	11,41	14,29	357,25
13.29	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	11,71	14,66	43,98
13.30	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	41,00	425,25	532,50	21.832,50
13.31	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M. ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	1,00	690,12	864,17	864,17
13.32	98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	3,00	5.340,78	6.687,72	20.063,16
13.33	98085	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	8.588,31	10.754,28	10.754,28
13.34	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	77,80	243,38	304,76	23.710,33
13.35	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CAÑA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	M	389,00	27,13	33,97	13.214,33
14.0			LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS					59.139,80
14.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	69,56	87,10	696,80
14.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	11,00	283,43	354,91	3.904,01
14.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11,00	353,33	442,44	4.866,84

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATOICE, CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATOICE
DATA:	jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT./S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
14.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACÓPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	451,03	564,78	4.518,24
14.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA. PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	665,92	833,87	5.003,22
14.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	141,89	177,67	355,34
14.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	130,76	163,74	3.602,28
14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	26,00	59,40	74,38	1.933,88
14.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,00	33,07	41,41	786,79
14.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	419,05	524,73	9.445,14
14.11	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	806,71	1.010,16	2.020,32
14.12	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	16,00	44,79	56,09	897,44
14.13	95547	SINAPI	SABONEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	69,73	87,32	1.746,40
14.14	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	802,85	1.005,33	1.005,33
14.15	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	370,15	463,50	3.708,00
14.16	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	103,09	129,09	1.419,99
14.17	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	330,38	413,70	2.068,50
14.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	159,50	199,73	399,46
14.19	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	102,00	127,72	1.149,48
14.20	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	38,18	47,81	286,86
14.21	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	141,89	177,67	355,34
14.22	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1.320,00	1.652,90	3.305,80
14.23	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	26,00	146,57	183,53	4.771,78
14.24	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	59,40	74,38	892,56
15.0			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>1.555,70</b>
15.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,16	800,14	1.001,94	160,31
15.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	2,04	39,81	49,85	101,69
15.3	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,85	16,09	16,09
15.4	39634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA PARA PROTEÇÃO TUBULACAO. 50 MM X 30 M (L X C). E= *0,25* MM	M	4,00	10,71	12,35	49,40
15.5	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	2,04	15,89	19,90	40,60
15.6	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	40,06	50,16	50,16

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CODIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
15.7	CP012	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UN	1,00	877,84	1.099,23	1.099,23
15.8	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	15,26	19,11	19,11
15.9	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	15,26	19,11	19,11
16.0			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>55.827,50</b>
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	13,00	268,58	336,32	4.372,16
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	50,00	29,93	37,48	1.874,00
16.3	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	13,00	21,05	26,36	342,68
16.4	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	47,00	15,26	19,11	898,17
16.5	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	2.094,35	2.622,55	7.867,65
16.6	C4304	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	968,57	1.212,84	1.212,84
16.7	C2553	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	150,00	190,63	238,71	35.806,50
16.8	C0445	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.447,71	1.812,82	1.812,82
16.9	C2703	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	327,56	410,17	1.640,68
17.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>					<b>315.902,14</b>
17.1			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
17.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	402,91	504,52	2.018,08
17.1.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	402,91	504,52	504,52
17.1.3	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	402,91	504,52	1.009,04
17.1.4	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	2,00	357,66	698,30	1.396,60
17.1.5	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	557,66	698,30	698,30
17.1.6	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	100,63	126,01	126,01
17.1.7	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	108,85	108,85
17.1.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	19,00	12,10	15,15	287,85
17.1.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	31,00	13,11	16,42	509,02
17.1.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	80,26	100,50	1.407,00
17.1.11	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00	13,11	16,42	295,56
17.1.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	92,85	116,27	697,62
17.1.13	C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	855,47	1.071,22	1.071,22
17.1.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	9,00	65,12	81,54	733,86

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
ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CODIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
17.1.15	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	9,00	46,44	58,15	523,35
17.1.16	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	6,00	2.304,96	2.886,27	17.317,62
17.1.17	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	6,00	470,00	588,53	3.531,18
17.1.18	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8,00	137,47	172,14	1.377,12
17.1.19	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	10,00	119,10	149,14	1.491,40
17.2			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
17.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	420,00	8,38	10,49	4.405,80
17.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.754,92	11,24	14,07	24.691,72
17.2.3	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	428,00	18,62	23,32	9.980,96
17.2.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	348,25	11,65	14,59	5.080,97
17.2.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	325,00	17,02	21,31	6.925,75
17.2.6	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	122,50	36,28	43,43	5.565,18
17.2.7	C1163	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	26,70	40,07	50,18	1.339,81
17.2.8	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	235,15	45,46	56,93	13.387,09
17.2.9	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DE=30x30cm	UN	20,00	162,27	203,19	4.063,80
17.2.10	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	16,00	37,01	46,34	741,44
17.2.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	302,00	8,04	10,07	3.041,14
17.2.12	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	11,03	13,81	179,53
17.2.13	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	7,07	8,85	17,70
17.2.14	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	161,00	8,99	11,26	1.812,86
17.2.15	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	9,13	11,43	251,46
17.2.16	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	163,00	20,04	25,09	4.089,67
17.2.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	47,00	65,55	82,08	3.857,76
17.2.18	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	47,00	25,91	32,44	1.524,68
17.3			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
17.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8.374,32	3,81	4,77	39.946,46
17.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	411,00	6,29	7,88	3.238,68
17.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.367,05	8,63	10,81	14.777,81
17.3.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	182,40	14,27	17,87	3.259,49
17.3.5	C0538	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	285,00	49,76	62,31	17.758,35
17.3.6	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLENDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	52,60	7,20	9,02	474,45
17.3.7	C0560	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	53,60	9,00	11,27	604,07
17.3.8	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	288,90	10,81	13,54	3.911,71



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
LOCAL:	CRATO/CE
DATA:	Jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
17.4			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
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	187,00	25,23	31,39	5.807,33
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	9,00	27,17	34,02	306,18
17.4.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44,00	36,02	45,10	1.984,40
17.4.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	36,02	45,10	135,30
17.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,00	21,21	26,56	504,64
17.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	33,61	42,09	252,54
17.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	46,02	57,63	115,26
17.4.8	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	31,00	26,24	32,86	1.018,66
17.4.9	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	43,63	54,63	163,89
17.4.10	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	37,60	47,08	94,16
17.4.11	C4371	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	UN	4,00	210,13	263,12	1.052,48
17.4.12	CP015	COMP	CONECTOR DE TV TIPO F	UN	15,00	26,29	32,92	493,80
17.4.13	CP016	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UN	216,00	97,27	121,80	26.308,80
17.4.14	C1875	SEINFRA	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	7,00	45,21	56,61	396,27
17.4.15	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	7,00	375,71	470,46	3.293,22
17.4.16	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	42,00	433,07	542,29	22.776,18
17.4.17	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	110,00	39,58	49,56	5.451,60
17.4.18	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	27.338,21	34.232,91	34.232,91
17.4.19	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	6,00	183,94	230,33	1.381,98
18.0			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>137.880,50</b>
18.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	149,63	187,37	187,37
18.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	40,00	10,08	12,62	504,80
18.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	40,00	21,28	26,65	1.066,00
18.4	C4853	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	403,77	505,60	505,60
18.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	40,00	65,12	81,54	3.261,60
18.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	920,00	53,52	67,02	61.658,40
18.7	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM²	M	886,00	47,40	59,35	52.584,10
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	40,00	46,44	58,15	2.326,00
18.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	40,00	11,80	14,78	591,20
18.10	C2458	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM²	UN	40,00	78,64	98,47	3.938,80
18.11	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	132,98	41,21	51,60	6.857,64
18.12	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	132,90	26,43	33,10	4.398,99
19.0			<b>SERVICIOS COMPLEMENTARES</b>					<b>224.236,87</b>
19.1			<b>GERAL</b>					
19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	72,35	326,93	409,38	29.618,64
19.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	21,52	326,93	409,38	8.949,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

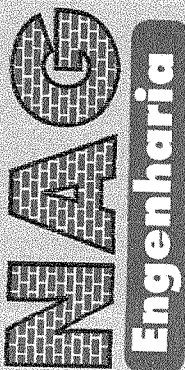
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4033  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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
LOCAL:	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
DATA:	jul/22
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
19.1.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 1,5 cm	M	257,75	85,20	106,69	27.499,35
19.1.4	C1960	SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	18,28	182,89	229,91	4.186,30
19.1.5	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	M2	16,47	140,99	176,55	2.907,78
19.1.6	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	132,00	171,81	215,14	28.398,48
19.2			<b>ESQUADRIA PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					
19.2.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00	3.728,54	4.668,88	9.337,76
19.2.2	CP011	PRÓPRIA	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	M2	143,86	565,06	707,57	101.791,02
19.2.3	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	287,72	6,33	7,93	2.281,62
19.2.4	C1282	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRENCHA	M2	287,72	16,48	20,64	5.938,54
19.2.5	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	25,60	108,17	135,45	3.467,52
20.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					443.036,69
20.1			<b>DIVERSOS</b>					
20.1.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	M2	2.201,61	1,60	2,00	4.403,22
20.1.2	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	678,78	782,50	782,50
20.2			<b>MURO DE CONTORNO - ESTRUTURA</b>					
20.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	44,64	41,21	51,60	2.303,42
20.2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	213,60	423,18	529,91	113.188,78
20.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	560,27	14,13	17,69	9.911,18
20.2.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	447,70	12,35	15,46	6.921,44
20.2.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,41	539,73	675,85	4.332,20
20.2.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	141,84	95,91	120,10	17.034,98
20.2.7	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,46	111,45	139,56	4.948,80
20.2.8	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	531,60	378,67	474,17	252.068,77
20.3			<b>PAISAGISMO</b>					
20.3.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.229,60	17,30	21,66	26.633,14
20.3.2	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	5,00	81,18	101,65	508,25
21.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					160.801,00
21.1	CP018	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.284,15	1.608,01	160.801,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>								<b>5.316.610,94</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 5.316.610,94 (Cinco milhões trezentos e dezesseis mil seiscentos e dez reais e noventa e quatro centavos)

*[Assinatura]*  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil/CREA 10.315-D CE



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

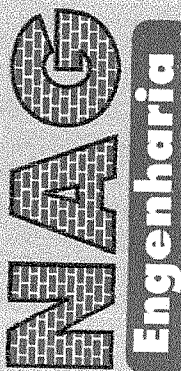
BDI DE MATERIAIS: 15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL C/BDI (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	100.049,30	1,88%	100.049,30								
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	163.778,03	3,08%	81.889,02	50,00%	81.889,02						
3.0	FUNDACOES	462.965,39	8,71%									
4.0	SUPERESTRUTURA	584.299,98	10,99%									
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	203.710,06	3,83%									
6.0	ESQUADRIAS	403.893,23	7,60%									
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	734.191,85	13,81%									
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.380,09	0,68%									
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	355.661,77	6,69%									
10.0	SISTEMAS DE PISOS	480.771,07	9,04%									
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	137.998,17	2,60%									
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	104.040,22	1,96%									
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	150.491,59	2,83%									
14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	59.139,80	1,11%									
15.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	1.555,70	0,03%									
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	55.827,50	1,05%									
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	315.902,14	5,94%									
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	137.880,50	2,59%									
19.0	SERVICIOS COMPLEMENTARES	224.236,87	4,22%									
20.0	SERVICIOS FINAIS	443.036,68	8,33%									
21.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	160.801,00	3,02%									
	TOTAL	5.316.610,94	100,00%	8.040,05	5,00%	8.040,05	10,00%	16.080,10	10,00%	16.080,10	10,00%	16.080,10
	TOTAL GERAL MENSAL (R\$)			189.978,37	7,91%	420.315,30	8,99%	477.892,23	13,11%	696.871,27	13,11%	511.841,42
	TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)			189.978,37	3,57%	610.293,67	11,48%	1.088.185,90	33,58%	1.785.057,17	43,19%	2.296.241,31

MUNICÍPIO DE CRATOICE  
 Nº: 4034  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antônio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL C/BDI (R\$)	MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.049,30	1,88%									
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	163.778,03	3,08%									
3.0	FUNDACOES	462.963,39	8,71%									
4.0	SUPERESTRUTURA	584.299,98	10,99%									
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	203.710,06	3,83%									
6.0	ESQUADRIAS	403.893,23	7,60%	40.742,01	10,00%	20.371,01	5,00%					
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	734.191,85	13,81%	100.973,31	25,00%	100.973,31	25,00%					
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.380,09	0,68%	293.676,74	10,00%	73.419,19	10,00%					
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	355.661,77	6,69%	88.915,44	25,00%	88.915,44	25,00%					
10.0	SISTEMAS DE PISOS	480.771,07	9,04%	96.154,21	20,00%	192.308,43	20,00%					
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	137.998,17	2,60%									
12.0	INSTALACOES HIDRAULICAS	104.040,22	1,96%									
13.0	INSTALACOES SANITARIAS	150.491,59	2,83%	31.212,07	40,00%	41.616,09	50,00%					
14.0	LOUCAS, ACESSORIOS E METAIS	59.139,80	1,11%	45.147,48	30,00%							
15.0	INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL	1.555,70	0,03%									
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	55.827,50	1,05%									
17.0	INSTALACOES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	315.902,14	5,94%	63.180,43	20,00%	63.180,43	20,00%					
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	137.880,50	2,59%									
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	224.236,87	4,22%									
20.0	SERVIÇOS FINAIS	443.036,68	8,33%									
21.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	160.801,00	3,02%	16.080,10	10,00%	16.080,10	10,00%					
	<b>TOTAL</b>	<b>5.316.610,94</b>	<b>100,00%</b>	<b>776.081,79</b>	<b>14,60%</b>	<b>3.072.323,10</b>	<b>57,79%</b>	<b>596.863,98</b>	<b>11,23%</b>	<b>4.253.541,81</b>	<b>80,00%</b>	<b>660.291,51</b>
	<b>TOTAL GERAL MENSAL (R\$)</b>			<b>3.072.323,10</b>		<b>3.669.187,08</b>		<b>4.253.541,81</b>		<b>4.656.319,43</b>		<b>5.316.610,94</b>
	<b>TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)</b>											<b>660.291,51</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4085  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*(Assinatura)*  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

## MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:			31,1000

## MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM  
 11100 ESMALTE SINTETICO  
 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  
 11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0200	35,5900	36,3018
L	1,0000	24,9900	24,9900
M	4,5000	12,6100	56,7450
KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:			120,3678

Total Simples: 151,47  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 151,47

## C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2

## MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	20,7700	16,6160
H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:			29,0560

## MATERIAIS

10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)  
 11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME  
 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  
 11724 PREGO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,1000	15,1000	16,6100
KG	0,5000	7,8600	3,9300
M	3,1500	12,6100	39,7215
KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:			62,5925

Total Simples: 91,65  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 91,65

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

## MATERIAIS

10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  
 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  
 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2  
 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  
 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  
 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  
 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  
 12383 NOFUSE DE 70 A.  
 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9),  
 12405 RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG  
 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	49,6900	49,6900
M	60,0000	5,6900	341,4000
UN	4,0000	5,5000	22,0000
UN	2,0000	3,0700	6,1400
M	6,0000	5,4600	32,7600
UN	2,0000	1,2200	2,4400
UN	1,0000	37,4000	37,4000
UN	1,0000	40,5100	40,5100
UN	1,0000	503,4600	503,4600
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

*[Assinatura]*  
 G. Engenharia LTDA.  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

FLS Nº: 4037

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016 - UND**

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	423,00	423,0000
89408	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,0000000	5,14	15,4200
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,0000000	46,44	46,4400
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,0000000	9,71	184,4900
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000000	9,37	18,7400
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	20,48	20,4800
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	38,01	38,0100
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018 P	UN	1,0000000	4.631,82	4.631,8200
				<b>Total:</b>	<b>5.378,4000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5.378,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5.378,40</b>

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN**

**MAO DE OBRAS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				<b>Total:</b>	<b>290,5600</b>

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 TAMPA	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
				<b>Total:</b>	<b>661,7250</b>

**SERVIÇOS**

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
				<b>Total:</b>	<b>50,5999</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.002,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.002,88</b>

**NAG Engenharia LTDA.**  
Alfredo Antonio Atencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D CE

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	RES N°: <u>4038</u>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

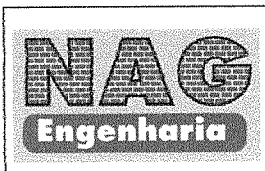
**93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 - M2**  
MATERIAIS

3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO 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	61,00	2,1200
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	17,40	0,3000
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	23,15	0,8000
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	81,08	79,1500
11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	557,10	9,6900
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	38,45	1,3300
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	274,60	4,7700
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	244,90	10,9600
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	439,35	22,9300
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	232,26	12,1200
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	20,86	3,9500
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	49,09	8,2500
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	8,67	6,6500
87903	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	10,87	1,8200
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	10,80	26,3900
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	45,15	20,8900
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	29,30	22,4900
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	13,63	0,9400

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	23,22%	FLS N°: 4039
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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	17,10	2,7800
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	25,85	5,7700
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	49,74	2,3300
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	9,09	1,5800
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	10,16	0,1700
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	37,77	1,9700
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	19,25	0,3300
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,1740000	117,36	20,4200
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	41,30	2,8700
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	10,22	0,7300
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	10,32	0,7400
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0348000	371,25	12,9100
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	2,79	1,2800
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	1,41	0,2500
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0522000	89,95	4,6900
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	9,40	3,1000
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	11,07	1,4400
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	9,94	1,5500



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

F.L.S. Nº: 1010  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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	11,65	0,3000
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	5,11	0,1700
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	6,16	0,2100
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	8,50	0,1400
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	10,56	0,7300
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,2530000	2,60	3,2500
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,4699000	3,81	1,7900
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0442000	6,29	6,5600
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1392000	9,13	1,2700
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	33,61	0,5800
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	46,02	0,8000
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348000	22,43	0,7800
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	19,56	26,5300
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, 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	65,55	1,8200
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 L4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3566000	56,22	76,2600
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0905000	780,17	70,6000
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0064000	14,42	0,0900
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,3328000	24,04	32,0400
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0174000	20,04	0,3400

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	FLS N°: 6041
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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	13,15	0,6800
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,0522000	65,12	3,3900
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0072000	39,74	0,2800
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	216,92	30,1900
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	0,0522000	150,50	7,8500
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	375,56	13,0600
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	133,33	34,8200
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	135,87	40,8500
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	118,18	9,8000
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	119,99	11,4700
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	158,81	64,8100
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	200,97	63,9400
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	137,66	17,8500
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	170,54	17,2400
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	28,33	14,5400
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0696000	79,36	5,5200
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	720,25	20,5900
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0174000	80,37	1,3900
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,1044000	27,01	2,8100
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	0,4675000	72,41	33,8500

Total: 923,7100  
Total Simples: 923,71  
Encargos Sociais: INCLUSO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRATOICE

LTS Nº: 4040

OBRA:

ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

LOCAL:

DISTRITO DE MONTE ALVERNE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS:

25,22%

BDI DE MATERIAIS:

15,28%

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 923,71

93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 - M2

MATERIAIS

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	0,0578000	61,00	3,5200
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA	CJ	0,0385000	68,30	2,6200
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	218,75	4,2200
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	211,53	4,0800
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	81,08	80,5700
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0385000	439,35	16,9100
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0193000	321,46	6,2000
86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0385000	232,26	8,9400
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 EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,0385000	20,86	0,8000
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,2047000	8,67	1,7700
88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2	4,4976000	10,80	48,5700
89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,0806000	45,15	3,6300
89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,2047000	29,30	5,9900
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385000	31,19	1,2000
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,1388000	17,10	2,3700



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FLS. N°: 4043
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	6
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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	0,1253000	25,85	3,2300
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	0,1472000	49,74	7,3200
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	0,0771000	9,09	0,7000
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0578000	6,30	0,3600
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	0,0193000	10,16	0,1900
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	0,0578000	37,77	2,1800
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	0,0578000	19,25	1,1100
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0385000	39,29	1,5100
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	0,0964000	117,36	11,3100
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	10,22	1,0200
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	10,32	1,0300
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0385000	343,13	13,2100
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	0,0578000	371,25	21,4500
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	0,5300000	2,79	1,4700
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	1,7344000	1,41	2,4400
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0324000	800,14	25,9200
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5300000	9,40	4,9800
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,7344000	9,94	17,2300

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

R.S.Nº: 4044  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO


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	0,1927000	10,56	2,0300
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,4165000	2,60	3,6800
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,4689000	3,81	13,2100
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0235000	6,29	12,7200
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1734000	9,13	1,5800
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0578000	7,74	0,4400
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0771000	22,43	1,7200
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1542000	36,02	5,5500
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1349000	37,60	5,0700
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	1,3621000	19,56	26,6400
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1927000	15,57	3,0000
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,0233000	65,55	1,5200
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3621000	56,22	76,5700
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0289000	780,17	22,5400
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0054000	14,42	0,0700
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	M2	1,3559000	24,04	32,5900
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,2891000	20,04	5,7900
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,1349000	13,15	1,7700
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,0385000	65,12	2,5000
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0060000	39,74	0,2300
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	0,1156000	216,92	25,0700



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%	
BDI DE MATERIAIS:	15,28%	

97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0771000	193,94	14,9500
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	27,64	1,0600
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	30,45	1,1700
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0385000	150,50	5,7900
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	0,0193000	375,56	7,2400
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,6167000	9,11	5,6100
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	0,2979000	133,33	39,7100
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	0,3429000	135,87	46,5800
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	0,1581000	118,18	18,6800
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	0,1820000	119,99	21,8300
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	0,4654000	158,81	73,9100
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	0,3629000	200,97	72,9300
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	0,2470000	137,66	34,0000
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	0,1926000	170,54	32,8400
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,0193000	37,01	0,7100
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0964000	490,93	47,3200
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0239000	720,25	17,2100
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0193000	402,91	7,7700
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1734000	27,01	4,6800

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>			COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE		
	<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%		
	<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%		

103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	0,1023000	72,41	7,4000
--------	--	----	-----------	-------	--------

Total: 1.013,7300  
 Total Simples: 1.013,73  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Gerat: 1.013,73

**93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 - M2**

**MATERIAIS**

11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	18,93	1,2500
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	5,0649000	10,80	54,7000
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	0,1325000	2,79	0,3600
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	0,1722000	1,41	0,2400
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	800,14	122,4200
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,0662000	7,43	0,4900
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1325000	9,40	1,2400
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1722000	9,94	1,7100
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,6755000	2,60	1,7500
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0662000	37,60	2,4800
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,7192000	19,56	33,6200
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,0404000	65,55	2,6400
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,7192000	56,22	96,6500
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	780,17	51,6400
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0093000	14,42	0,1300



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FLS Nº: <u>4047</u>
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,5110000	24,04	36,3200
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	20,04	2,6500
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0106000	39,74	0,4200
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	0,0662000	216,92	14,3600
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	0,5136000	133,33	68,4700
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	0,5911000	135,87	80,3100
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	0,8023000	158,81	127,4100
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	0,6255000	200,97	125,7000
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	0,0417000	720,25	30,0300

Total:	856,9900
<b>Total Simples:</b>	<b>856,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>856,99</b>

### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - MZ

#### MAO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
<b>Total:</b>					<b>4,7216</b>

#### MATERIAIS

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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
<b>Total:</b>					<b>1,3636</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>6,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,09</b>

**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alecar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1007
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%	
BDI DE MATERIAIS:	15,28%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2**  
EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
Total:				0,0607

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086
Total:				0,0086
<b>Total Simples:</b>				0,07
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Gerat:</b>				0,07

**94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 - M3**

MAO DE OBRA

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	16,57	10,9100
Total:				10,9100

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	301,17	1,8000
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	48,03	0,1400
6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	42,13	52,6600
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	28,79	7,8800
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	20,42	5,1800
Total:				67,6600
<b>Total Simples:</b>				78,57
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Gerat:</b>				78,57

**93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - M3**

MAO DE OBRA

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	16,57	65,5500
Total:				65,5500
<b>Total Simples:</b>				65,55
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Gerat:</b>				65,55

NAG Engenharia LTDA.  
Alfredo Antonio Alefcar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D CE



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 4049 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

#### 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	20,82	2,1200
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	16,57	2,5300
			Total:	4,6500
<b>MATERIAIS</b>				
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	28,79	0,1000
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	20,42	0,0700
			Total:	0,1700
			<b>Total Simples:</b>	<b>4,82</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>4,82</b>

#### 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	16,57	10,7700
			Total:	10,7700
<b>MATERIAIS</b>				
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	28,79	7,8800
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	20,42	5,1800
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,08	2,0800
			Total:	15,1400
			<b>Total Simples:</b>	<b>25,91</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>25,91</b>

#### C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	47,7689	0,1311
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0171
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	157,3247	2,6529
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7133
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3460
			Total:	7,8604
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4574
			Total:	0,4574
			<b>Total Simples:</b>	<b>8,32</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>8,32</b>

NAG Engenharia LTDA.  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	L.S. Nº: <u>4080</u>
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

### 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	20,82	6,4600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	16,57	1,4000
				Total:	7,8600
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	303,91	17,1700
				Total:	17,1700
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,03</b>

### 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	16,92	18,3700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7690000	20,59	57,0100
				Total:	75,3800
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROFETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,79	0,1100
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120000	4,10	18,9000
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	17,42	0,8100
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160000	19,15	0,3000
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780000	19,0000	24,2800
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	21,09	0,2100
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790000	20,84	1,6400
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390000	19,63	0,7600
				Total:	47,0100
				<b>Total Simples:</b>	<b>122,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>122,39</b>

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

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

*(Handwritten signature)*

**NAG Engenharia LTDA.**  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico

Eng. Civil CREA 10.315-D CE





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FLS Nº: 4051
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	6
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,2265
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,98</b>

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

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

### 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	20,82	10,2600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	16,57	12,2600
				Total:	22,5200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	474,75	545,9600
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1200000	1,26	0,1500
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1260000	0,49	0,0600
				Total:	546,1700
				<b>Total Simples:</b>	<b>568,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Gerat:</b>	<b>568,69</b>

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Games  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
RUB N°: 4052

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CP001 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA INTEIRAMENTE ARMADA COM 6 BARRAS DE 10,0MM - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	20,82	27,6900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	16,57	18,2800
				Total:	45,9700
MATERIAIS					
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0314	376,7600	11,8300
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	3,7020	13,4700	49,8700
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 09/2021	KG	0,4511	11,4900	5,1800
				Total:	66,8800
				Total Simples:	112,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,85

**CP002 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA COM 6 BARRAS DE 10,0MM. - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	20,82	27,6900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	16,57	18,2800
				Total:	45,9700
MATERIAIS					
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0707	376,7600	26,6400
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	3,7020	13,4700	49,8700
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 09/2021	KG	0,7733	11,4900	8,8800
				Total:	85,3900
				Total Simples:	131,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	131,36

**CP003 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA INTEIRAMENTE ARMADA COM 6 BARRAS DE 10,0MM. - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	20,82	27,6900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	16,57	18,2800
				Total:	45,9700
MATERIAIS					
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,1257	376,7600	47,3600
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	3,7020	13,4700	49,8700
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 09/2021	KG	1,0311	11,4900	11,8400
				Total:	109,0700
				Total Simples:	155,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	155,04

NAG Engenharia LTDA.  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	FLS Nº: 4053

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CP004 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 50 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA INTEIRAMENTE ARMADA COM 6 BARRAS DE 10.0MM. - M**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	20,82	27,6900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	16,57	18,2800
				Total:	45,9700

MATERIAIS

94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,1963	376,7600	73,9600
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	3,7020	13,4700	49,8700
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 09/2021	KG	1,3436	11,4900	15,4300
				Total:	139,2600
				<b>Total Simples:</b>	<b>185,23</b>
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	<b>185,23</b>

**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	16,92	7,9600
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	20,59	23,5700
				Total:	31,5300

MATERIAIS

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,79	0,1100
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	11,71	7,0800
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	4,10	2,3200
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	17,42	0,4500
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	19,0000	19,1500
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	21,09	0,7100
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170000	20,84	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	19,63	0,2700
				Total:	30,4400
				<b>Total Simples:</b>	<b>61,97</b>
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	<b>61,97</b>

**NAG Engenharia LTDA.**  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	CASA MUNICIPAL DE CRATOICE
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	FLS N°: 4054

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 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	20,82	7,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	16,57	9,0100
				Total:	16,5600
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	474,75	545,9600
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0880000	1,26	0,1100
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,49	0,0400
				Total:	546,1100
				<b>Total Simples:</b>	<b>562,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>562,67</b>

### 92471 - 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	16,92	2,3500
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7550000	20,59	15,5400
				Total:	17,8900
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,79	0,0200
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	16,18	5,3000
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	21,09	1,0300
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	0,1480000	120,0000	17,7600
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	M	0,9310000	45,54	42,3900
				Total:	66,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>84,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>84,39</b>

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	S N°: <u>4055</u>
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	<u>K</u>
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	20,82	15,6700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	20,59	2,5700
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	16,57	13,6800
				Total:	31,9200
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	460,58	508,0100
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1200000	1,26	0,1500
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1310000	0,49	0,0600
				Total:	508,2200
				Total Simples:	540,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	540,14

### 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	16,92	1,9700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380000	20,59	13,1300
				Total:	15,1000
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,79	0,0200
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	5,13	1,0000
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	7,90	3,1000
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,97	1,5400
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	21,09	0,4000
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	0,0940000	236,06	22,1800
				Total:	28,2400
				Total Simples:	43,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,34

**NAG Engenharia LTDA.**  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	23,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE RES Nº: 4050 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

### 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	20,59	4,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	20,82	4,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	16,57	22,2800
				Total:	31,5500
<b>MATERIAIS</b>					
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	460,58	508,0100
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0940000	1,26	0,1100
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1300000	0,49	0,0600
				Total:	508,1800
				Total Simples:	539,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	539,73

### C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
<b>MATERIAIS</b>					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	69,0385
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total:	18,7136
				Total Simples:	100,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	100,46

**NAG. Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 409

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,7140	22,3108	15,9299
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			Total:	15,9299
MAO DE OBRA		H	12,3000	16,7700	206,2710
10037	AJUDANTE	H	4,8000	20,7700	99,6960
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12391	PEDREIRO	H	12,0000	15,5500	186,6000
12543	SERVENTE			Total:	689,8820
MATERIAIS		KG	1,2000	10,0500	12,0600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,6235	67,5000	42,0863
10109	AREIA MEDIA	KG	60,0000	9,5100	570,6000
10157	AÇO CA-25	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10280	BRITA	KG	327,6000	0,5600	183,4560
10805	CIMENTO PORTLAND	M	0,6000	12,6100	7,5660
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	2,0000	13,8000	27,6000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	M	5,0000	10,0100	50,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm			Total:	960,3131
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.666,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.666,12</b>

C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,5000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	H	0,8500	15,5500	13,2175
12543	SERVENTE			Total:	44,3725
MATERIAIS		UN	4,0000	4,4900	17,9600
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM			Total:	17,9600
SERVIÇOS		M3	0,0036	509,7400	1,8351
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			Total:	1,8351
				<b>Total Simples:</b>	<b>64,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>64,17</b>

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,1200	15,5500	17,4160
12543	SERVENTE			Total:	38,1860
MATERIAIS		M3	0,0150	67,5000	1,0125
10109	AREIA MEDIA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,5600	1,2208
10805	CIMENTO PORTLAND	UN	25,0000	0,6800	17,0000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM			Total:	21,6313
				<b>Total Simples:</b>	<b>59,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>59,82</b>

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil OREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

P.L.S. Nº: 4058

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) 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	20,82	11,0100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	16,57	1,7500
			<b>Total:</b>	<b>12,7600</b>
<b>MATERIAIS</b>				
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000000	0,61	6,8300
87294 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0052000	421,45	2,1900
			<b>Total:</b>	<b>9,0200</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>21,78</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>21,78</b>

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

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

**90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - UND**

	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, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	324,69	324,6900
90822 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	371,25	371,2500
90830 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,0000000	9,41	94,1000
			<b>Total:</b>	<b>938,9900</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>938,99</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>938,99</b>

  
**AG. Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE E.L.S. Nº: 4058
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CP008 - PM4- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS - UND**

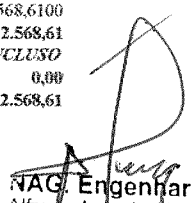
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850	19,9400	9,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	16,57	6,3600
				Total:	16,0300
MATERIAIS					
11364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	M2	1,0800	189,0000	204,1200
2432	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	3,0000	32,9800	98,9400
				Total:	303,0600
				<b>Total Simples:</b>	<b>319,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>319,09</b>

**CP009 - PM5- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850	19,9400	9,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	16,57	6,3600
				Total:	16,0300
MATERIAIS					
11364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	M2	1,2800	111,7000	142,9800
2432	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	3,0000	32,9800	98,9400
				Total:	241,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>257,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>257,95</b>

**CP017 - PM-6- KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 00X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UND	1,0000	324,6900	324,6900
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	2,5000	371,2500	928,1300
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	1,0000	148,9500	148,9500
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	12,4000	94,1000	1.166,8400
				Total:	2.568,6100
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.568,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.568,61</b>

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAROÍCE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	RCS Nº: 4060
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	23,22%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	20,21	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	16,57	4,9560
				<b>Total:</b>	<b>24,1160</b>
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	23,49	140,9400
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	214,50	214,5000
				<b>Total:</b>	<b>355,4400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>379,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>379,55</b>

100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 - UND					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	19,94	18,2200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	16,57	7,5700
				<b>Total:</b>	<b>25,7900</b>
MATERIAIS					
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	51,75	51,7500
				<b>Total:</b>	<b>51,7500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>77,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>77,54</b>

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	Coeficiente	Preço	Total
H1530	MONTADOR	H	0,3600	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				<b>Total:</b>	<b>10,8960</b>
MATERIAIS					
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,3600	231,1200	83,2032
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,9000	1,8200	1,6380
				<b>Total:</b>	<b>84,8412</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>95,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>95,74</b>

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE P.L.S. Nº: 406/12
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

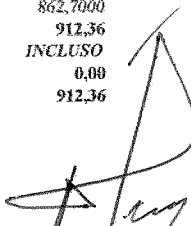
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	20,82	7,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	16,57	3,1600
				<b>Total:</b>	<b>11,1200</b>
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	33,90	29,9300
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,55	2,6400
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	39,59	271,2000
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	886,64	485,2500
				<b>Total:</b>	<b>789,0200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>800,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>800,14</b>

### 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	20,82	35,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	16,57	14,1300
				<b>Total:</b>	<b>49,6600</b>
MATERIAIS					
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,26	6,3400
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000	397,66	828,4400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	22,40	27,9200
				<b>Total:</b>	<b>862,7000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>912,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>912,36</b>

  
NAG Engenharia LTDA.  
Alfredo Antonio Atengar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FLS Nº: 1062
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

**94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - M2**

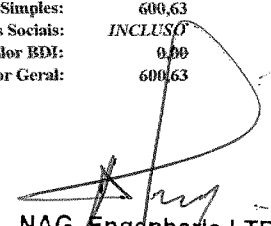
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	20,82	10,8000
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	16,57	4,2900
			Total:	15,0900
MATERIAIS				
4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,26	2,3900
36896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,8333000	540,00	449,9800
39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	22,40	13,9600
			Total:	466,3300
			<b>Total Simples:</b>	<b>481,42</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>481,42</b>

**CI516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
11858 SERRALHEIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
			Total:	77,0800
MATERIAIS				
10207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	60,8000	60,8000
11275 JANELA EM ALUMINIO. TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	385,8800	385,8800
			Total:	446,6800
			<b>Total Simples:</b>	<b>523,76</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>523,76</b>

**CP005 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO E = 10MM C/MOLA (175+110X230+35)/M - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,8200	31,2300
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,5700	24,8600
			Total:	56,0900
MATERIAIS				
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE	M3	0,1960	91,1700	17,8700
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,7400	0,5600	3,7700
4930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	522,9000	522,9000
			Total:	544,5400
			<b>Total Simples:</b>	<b>600,63</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>600,63</b>

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	P.L.S N°: 4068

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CP006 - PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1.20X1.80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,8200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,5700
				Total: 56,0900

**MATERIAIS**

367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE	M3	0,1960	91,1700	17,8700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,7400	0,5600	3,7700
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	2,1600	522,9000	1.129,4600
					Total: 1.151,1000
					Total Simples: 1.207,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.207,19

**CP007 - PT5 - PORTÃO DE CORRER 3X1.80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,8200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,5700
				Total: 56,0900

**MATERIAIS**

367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE	M3	0,1960	91,1700	17,8700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,7400	0,5600	3,7700
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	5,4000	522,9000	2.823,6600
					Total: 2.845,3000
					Total Simples: 2.901,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.901,39

**C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

**MATERIAIS**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	424,4600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	93,7100
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,5100
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	16,5400
				Total: 254,0682
				Total Simples: 254,07
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 254,07

**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 4064

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

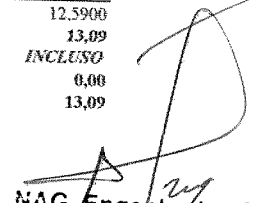
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	47,7600
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
				Total:	402,7300
				<b>Total Simples:</b>	450,49
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	450,49

### C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	H	2,5000	20,7700	51,9250
				Total:	77,0800
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,2200	3,7820
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,4100	12,6150
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	11,9000	47,6000
				Total:	299,4570
				<b>Total Simples:</b>	376,54
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	376,54

### 100775 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, 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	0,0098000	13,60	0,0100
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	21,53	0,1000
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237000	16,53	0,3900
				Total:	0,5000
MATERIAIS					
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0059000	9,93	0,0500
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,4736000	10,27	4,8600
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	0,5188000	9,0000	4,6600
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0018000	48,00	0,0800
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007000	285,40	0,1900
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005000	133,53	0,0600
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789000	25,06	1,9700
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	0,0789000	9,16	0,7200
				Total:	12,5900
				<b>Total Simples:</b>	13,09
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	13,09

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

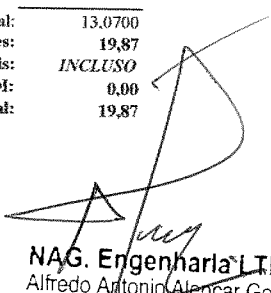
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
R.L.S Nº: 4065  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**94442 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	16,57	4,1900
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	20,40	1,6700
				Total:	5,8600
MATERIAIS					
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490000	1,14	20,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0240000	18,84	0,4500
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0333000	17,91	0,5900
				Total:	21,2700
				Total Simples:	27,13
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,13

**94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	16,57	3,4600
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	20,40	3,3400
				Total:	6,8000
MATERIAIS					
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	2,62	7,8600
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	M3	0,0117000	423,35	4,9500
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0063000	18,84	0,1100
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0087000	17,91	0,1500
				Total:	13,0700
				Total Simples:	19,87
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,87

  
**NAG. Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÓIS
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	R.LSNº: 4066
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

### C1352 - ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,3500	0,0610	0,0824
				Total:	0,0824
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,7500	16,7700	29,3475
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	16,7700	41,9250
I1530	MONTADOR	H	3,5000	20,7700	72,6950
				Total:	143,9675
<b>MATERIAIS</b>					
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0225	268,2800	6,0363
I1061	ELETRODOS	KG	1,3500	18,1900	24,5565
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2500	24,9900	6,2475
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1500	23,9400	3,5910
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	UN	6,0000	5,8700	35,2200
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,2000	265,2400	318,2880
				Total:	393,9393
<b>Total Simples:</b>					537,99
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					537,99

### C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	2,7500	20,7700	57,1175
I2543	SERVENTE	H	2,7500	15,5500	42,7625
				Total:	99,8800
<b>MATERIAIS</b>					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	7,3900	109,3720
				Total:	109,3720
<b>Total Simples:</b>					209,25
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					209,25

### CP013 - ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,1250	6,3300	0,7900
C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	0,1250	16,4800	2,0600
				Total:	2,8500
<b>Total Simples:</b>					2,85
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					2,85

### C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	20,3200	24,3840
				Total:	44,5080
<b>MATERIAIS</b>					
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	21,1800	21,8154
I1725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
I1784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	72,0400	2,8816
				Total:	28,4272
<b>Total Simples:</b>					72,94
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					72,94

### C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540
				Total:	3,3540
<b>MATERIAIS</b>					
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
				Total:	28,0600
<b>Total Simples:</b>					31,41
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					31,41

**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>4068</u> <u>6</u>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

**C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA - M2**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total: 6,2200
<b>MATERIAIS</b>				
12089 TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	8,9300	9,1086
				Total: 9,1086
				Total Simples: 15,33
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 15,33

**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	Coeficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,82	1,4500
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	16,57	0,1100
				Total: 1,5600
<b>MATERIAIS</b>				
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	504,96	2,1200
				Total: 2,1200
				Total Simples: 3,68
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 3,68

**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	Coeficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,82	8,3200
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,57	6,6200
				Total: 14,9400
<b>MATERIAIS</b>				
37411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	22,00	3,4700
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	439,93	12,8800
				Total: 16,3500
				Total Simples: 31,29
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 31,29

**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	Coeficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,82	4,1600
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	16,57	0,4100
				Total: 4,5700
<b>MATERIAIS</b>				
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0113000	1.682,46	19,0100
				Total: 19,0100
				Total Simples: 23,58
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 23,58



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE RLS Nº: 4068
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**87412 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5MP E 10MP, ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 - M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	20,71	10,9700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	16,57	1,8200
					Total:

MATERIAIS

3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6500000	0,79	7,6200
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,41

**C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 - M3**

MAO DE OBRA

12543	SERVEnte	H	10,0000	15,5500	155,5000
					Total:

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5600	272,1600
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	5,4900	109,8000
					Total:
					Total Simples: 619,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 619,54

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total:

MATERIAIS

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
					Total:
					Total Simples: 90,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 90,17

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total:

MATERIAIS

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
					Total:
					Total Simples: 75,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 75,93

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE DES N°: 4069 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

**101738 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 - M1**  
MAO DE OBRA

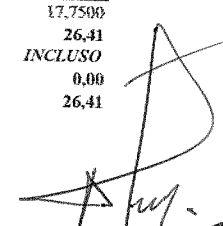
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514000	16,37
				2,5000
				Total: 2,5000
<b>MATERIAIS</b>				
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,0350000	16,61
44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403000	27,45
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635000	20,59
				7,4800
				Total: 25,7700
				Total Simples: 28,27
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 28,27

**87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 - M2**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	20,82
				5,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	16,57
				2,0300
				Total: 7,1300
<b>MATERIAIS</b>				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,56
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	15,32
				3,2100
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	465,70
				20,0700
				Total: 23,5600
				Total Simples: 30,69
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 30,69

**98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 - M2**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980000	20,82
				6,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	16,57
				2,4600
				Total: 8,6600
<b>MATERIAIS</b>				
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10
				1,8300
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	513,70
				15,9200
				Total: 17,7500
				Total Simples: 26,41
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 26,41

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D/CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 400

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**S7251 - 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	20,75	5,3900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,57	2,4800
				<b>Total:</b>	<b>7,8700</b>
MATERIAIS					
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	28,90	30,6300
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
				<b>Total:</b>	<b>36,2800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,15</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	H	0,6100	15,5500	9,4853
				<b>Total:</b>	<b>19,8703</b>
MATERIAIS					
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580
				<b>Total:</b>	<b>166,1156</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>185,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>185,99</b>

**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
				<b>Total:</b>	<b>52,6695</b>
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
				<b>Total:</b>	<b>60,2275</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>112,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>112,90</b>

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

L.S. Nº: 4021

6

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total: 0,6911
<b>MAO DE OBRA</b>				
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total: 53,9690
<b>MATERIAIS</b>				
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,3000	6,3000
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508 CERA	KG	0,1000	16,1600	1,6160
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
11101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total: 33,9319
<b>Total Simples:</b>				<b>88,59</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>88,59</b>

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M**

	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
<b>MATERIAIS</b>				
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
				Total: 62,1500
<b>SERVIÇOS</b>				
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
<b>Total Simples:</b>				<b>78,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>78,83</b>

**94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 - M2**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	20,59	2,7800
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217000	20,82	4,6100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	16,57	5,9100
				Total: 13,3000
<b>MATERIAIS</b>				
3777 LONA PLASTICA PESADA PRETA. E = 150 MICRA	M2	1,1280000	1,37	1,5400
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	4,10	1,8400
7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	33,95	38,1000
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0728000	367,69	26,7600
				Total: 68,2400
<b>Total Simples:</b>				<b>81,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>81,54</b>

**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	FLS Nº: 4072
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88243	ARUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	17,32	1,5000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	20,82	4,6000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420000	16,57	7,3200
				Total:	13,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	90,00	0,6300
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300000	413,50	12,4000
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	459,00	0,9100
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0140000	20,33	0,2800
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0720000	5,04	0,3600
				Total:	14,5800
				Total Simples:	28,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,00

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	20,2150
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	60,4600	69,5290
				Total:	69,5290
				Total Simples:	89,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	89,74

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
				Total:	32,7870
				Total Simples:	40,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,83

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D/CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	P.L.S Nº: 4013
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

**92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM.**  
AF\_12/2015 - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	20,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	16,57
				Total: 11,4700

MATERIAIS

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	90,00	5,1100
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0085000	76,95	0,6500
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE S/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0144000	44,51	45,1500
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055000	11,60	0,0600
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1485000	0,61	0,0900
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0135000	12,51	0,1600
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1405000	1,00	0,1400

Total: 51,3600  
 Total Simples: 62,83  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 62,83

**96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	21,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	16,57
				Total: 8,6800

MATERIAIS

3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,77	0,0700
43651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	4,12	6,3900

Total: 6,4600  
 Total Simples: 15,14  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 15,14

  
**NAG Engenharia LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE