CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA – PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL

RDC Nº 006/2022
Processo Administrativo N° 049/2022

Objeto: Contratação de empresa de engenharia civil para a execução dos serviços de construção de escola no povoado Conceição zona rural do município de São João da Canabrava-PI, conforme descrito na planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro constante do anexo I do Edital.

Data e Hora: 28/11/2022 às 10:00hrs

Senhor(a) Presidente(a);

A nossa empresa por intermédio do seu Representante legal, para fins de participação no Processo em referência, apresentamos a V.Sa. Nossa proposta de preços para a referida execução, de acordo com a Planilha de Preços e discriminativo a seguir, e ainda; DECLARAR, sob as penas da Lei que:

Que a empresa não se encontra declarada inidônea para licitar ou contratar com órgãos da Administração Pública Federal, Estadual, Municipal e do Distrito Federal;

O compromisso de realização dos serviços, sem custos adicionais e independentes da quantidade;

De que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado;

Declaro expressamente de aceitação das condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela PREFEITURA;

Declaração expressa de que facilitaremos de modo amplo e completo a ação dos fiscais da prefeitura, permitindo-lhes livre acesso a todas as partes da obra, locais onde se encontram os materiais destinados aos serviços referidos no presente, comprometendo-se a fazer as correções solicitadas pela prefeitura;

CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO 03542893307

Assinado digitalmente por CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO:03542893307
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=27134940000132, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO:03542893307
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022.11.28 12:42:55
Foxit Reader Versão: 9.3.0

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

Declaro de que nos preços propostos incluem, além da mão de obra, materiais, todas as despesas com transportes, encargos sociais e trabalhistas, seguros, enfim, todas as despesas diretas e indiretas necessárias à boa e fiel execução do objeto;

Nos preços unitários propostos, então incluídos materiais, equipamentos, aparelhos, serviços de sondagem de solo, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas incidentes sobre os serviços;

O prazo de execução do objeto é conforme Edital;

O prazo de validade da proposta de preços é de 90 (noventa) dias corridos a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão Permanente de Licitações.

Que cumpre plenamente com os requisitos de sua habilitação;

Que está em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII, do Artigo 7° da Constituição Federal, e, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei n° 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n° 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não que tenha entre seus sócios ou dirigentes, alguém que seja servidor gerentes ou diretores da licitante que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia ou assessoramento da Administração Contratante;

Que cumprirá todos os prazos estabelecidos no Edital e seus anexos;

De que recebeu os documentos, e, quando exigido, de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do local, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras de suas instalações e das dificuldades que os serviços possam apresentar no futuro;

CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO: 03542893307

Assinado digitalmente por CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO:03542893307
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=27134582000182, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO:03542893307
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022-11-28 12:43:10
Foxit Reader Versão: 9.3.0

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

Que a empresa verificou todas as informações do Edital, Projeto Básico e Anexos e que atende a todas as condições estabelecidas para o fornecimento do objeto deste procedimento;

Valor total de nossa proposta é de R$ 954.858,51 (novecentos e cinquenta e quatro mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e um centavos).

Picos – PI, 28 de Novembro de 2022.

CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO:03542893307

Assinado digitalmente por CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO:03542893307
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=27134040000182, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO:03542893307
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022-11-28 12:44:00
Foxit Reader Versão: 9.3.0

CN CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.663.278/0001-26
Cicero Vieira de Sousa Neto (Titular)
CPF: 035.428.933-07 / RG: 2.864.058

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R$)	V. TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
1.0	PLACA DA OBRA	m²	4,00	415,18	1.660,72	Composição 01
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	3,00	10.689,35	32.068,05	Composição 02
3.0	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL	un	1,00	921.129,74	921.129,74	Planilha em Anexa
TOTAL GERAL (R$)					954.858,51	

CLEUBER DOS SANTOS JUNIOR: 04155034344

Assinado digitalmente por CLEUBER DOS SANTOS JUNIOR:04155034344
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=27134040000182, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=CLEUBER DOS SANTOS JUNIOR:04155034344
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022-11-28 12:46:38
Foxit Reader Versão: 9.3.0

CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO 03542893307: 41663278000126

Assinado digitalmente por CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO 03542893307:41663278000126
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PI, L=Picos, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=27134040000182, OU=Presencial, OU=Certificado PJ A1, CN=CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO 03542893307:41663278000126
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022-11-28 12:47:40
Foxit Reader Versão: 9.3.0

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S / BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI	REFERÊNCIA
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	Locação da obra com piquetes de madeira	M²	863,35	0,29	0,37	319,44	Composição 03
						319,44	
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						
2.1	Escavação manual de vala p/fundação das paredes de vedação	M³	64,44	58,78	75,94	4.893,57	93358
2.2	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	M³	69,56	58,78	75,94	5.282,39	93358
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	M²	154,96	4,37	5,65	875,52	101616
2.4	Reaterro de vala com compactação manual	M³	154,10	35,64	46,05	7.096,30	96995
2.5	Aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada	M³	236,87	37,69	48,70	11.535,57	94319
						29.683,35	
3.0	**INFRAESTRUTURA**						
3.1	Fundação em pedra argamassada das paredes	M³	64,44	440,79	569,50	36.698,58	Composição 04
3.2	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	M²	47,56	26,43	34,15	1.624,17	95241
3.3	Bloco de concreto ciclópico dos pilares	M³	21,16	514,94	665,30	14.077,75	102487
3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	M²	140,33	127,92	165,27	23.192,34	103334
						75.592,84	
4.0	**SUPERESTRUTURA**						
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas	M³	11,08	440,80	569,51	6.310,17	94964
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilares	M³	13,88	462,06	596,98	8.286,08	94965
4.3	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas	M³	11,08	152,58	197,13	2.184,20	92873
4.4	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/pilares	M³	13,88	152,58	197,13	2.736,16	92873
4.5	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	KG	1.175,42	16,88	21,81	25.635,91	92775
4.6	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	KG	1,00	16,12	3,91	3,91	92776
4.6	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	KG	473,66	15,21	19,65	9.307,42	92777
4.7	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	KG	1.224,56	13,64	17,62	21.576,75	92778
4.8	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	KG	51,52	11,51	14,87	766,10	92779
4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em madeira serrada, 12 utilizações	M²	231,00	40,15	51,87	11.981,97	92435
4.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, em madeira serrada, 12 utilizações	M²	208,58	63,47	82,00	17.103,56	92472
						105.892,23	

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S / BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI	REFERÊNCIA
5.0	PISOS						
5.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm	M²	611,76	26,43	34,15	20.891,60	95241
5.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, esp. 2cm	M²	611,76	25,69	33,19	20.304,31	87620
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m²	M²	9,28	75,60	97,68	906,47	87249
5.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maiores que 10,0 m²	M²	56,43	59,29	76,60	4.322,54	87251
5.5	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm , incluso juntas de dilatação	M²	523,85	87,00	112,40	58.880,74	Composição 05
5.6	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, não armado	M³	7,29	700,00	904,40	6.593,08	94990
						111.898,74	
6.0	PAREDES E PAINÉIS						
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	M²	1.135,20	80,38	103,85	117.890,52	103332
						117.890,52	
7.0	COBERTURA						
7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados, incluso transporte vertical	M²	1.052,67	45,26	58,48	61.560,14	92539
7.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, incluso transporte vertical	M²	1.052,67	24,96	32,25	33.948,61	94201
7.3	Imunização de madeiramento para cobertura utilizado cupinicida inodor	M²	1.021,02	9,95	12,86	13.130,32	102233
7.4	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6,0 m, para telha cerâmica, incluso içamento	UN	14,00	1.091,47	1.410,18	19.742,52	92548
7.5	Fabricação e instalação de meia tesoura em madeira não aparelhada, vão de 3,00 m, para telha cerâmica, incluso içamento	UN	5,00	347,23	448,62	2.243,10	92259
7.6	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10,00 m, para telha cerâmica, incluso içamento	UN	10,00	1.931,21	2.495,12	24.951,20	92552
						155.575,89	
8.0	INSTALAÇÕES						
8.1	Instalações hidráulicas	un	1,00	12.355,16	15.962,87	15.962,87	Planilha em Anexo
8.2	Instalações sanitárias	un	1,00	16.569,56	21.407,87	21.407,87	Planilha em Anexo
8.3	Instalações elétricas	un	1,00	36.604,95	47.293,59	47.293,59	Planilha em Anexo
						84.664,33	

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S / BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI	REFERÊNCIA
9.0	REVESTIMENTOS						
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (baldrame)	M²	140,33	3,27	4,22	592,19	87879
9.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	M²	2.270,40	3,27	4,22	9.581,09	87879
9.3	Reboco em argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	M²	140,33	28,31	36,58	5.133,27	87529
9.4	Reboco para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	M²	2.071,93	22,65	29,26	60.624,67	87529
9.5	Emboço para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	M²	198,47	30,97	40,01	7.940,78	87527
9.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M²	198,47	52,07	67,27	13.351,08	Composição 06
						97.223,08	
10.0	ESQUADRIAS						
10.1	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 55x150cm,espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento	m²	9,96	426,38	550,88	5.486,76	Composição 07
10.2	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e	m²	8,40	426,38	550,88	4.627,39	Composição 07
10.3	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	m²	11,34	426,38	550,88	6.246,98	Composição 07
10.4	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	M²	9,24	853,01	1.102,09	10.183,31	91338
10.5	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições - PT01	M²	4,20	473,65	611,96	2.570,23	100701
10.6	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições - PT02	M²	4,20	473,65	611,96	2.570,23	100701
10.7	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 fornecimento e instalação	M²	26,40	394,61	509,84	13.459,78	94570
10.8	Janela de aço tipo basculante para vidro, com batente, ferragens e pintura antecorrosiva. exclusive vidro, acabamento, alizar e contramarco, dimensões 1,00x0,50 m	M²	6,00	631,37	815,73	4.894,38	94559
10.9	Janela de aço tipo basculante para vidro, com batente, ferragens e pintura antecorrosiva. exclusive vidro, acabamento, alizar e contramarco, dimensões 1,40x0,80 m	M²	2,24	631,37	815,73	1.827,24	94559
10.10	Janela de aço tipo basculante para vidro, com batente, ferragens e pintura antecorrosiva. exclusive vidro, acabamento, alizar e contramarco, dimensões 1,50x1,10 m	M²	1,65	631,37	815,73	1.345,95	94559
10.11	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M²	6,00	154,15	199,16	1.194,96	101161
						54.407,21	
11.0	VIDRO						
11.1	Vidro liso fume espesssura 4mm	M²	19,78	221,51	286,19	5.660,84	102152
						5.660,84	

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S / BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C/ BDI	REFERÊNCIA
12.0	**PINTURA**						
12.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superficie metalica	M²	7,78	10,87	14,04	109,23	100734
12.2	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	M²	22,68	11,71	15,13	343,15	102218
12.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	M²	1.184,33	3,56	4,60	5.447,92	88414
12.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	M²	1.184,33	11,97	15,47	18.321,59	88497
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos	M²	1.184,33	11,98	15,48	18.333,43	88489
12.6	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes externas, uma cor	M²	887,60	12,49	16,14	14.325,86	95626
						56.881,18	
13.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
13.1	Barras de apoio de inox para deficiente Ø 40mm	M	3,60	163,22	210,88	759,17	Composição 08
13.2	Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e	M²	13,95	267,51	345,62	4.821,40	102257
13.3	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação	UN	21,00	668,87	864,18	18.147,78	86889
						23.728,35	
14.0	**SERVIÇOS FINAIS**						
14.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	M³	18,35	7,47	9,65	177,08	100981
14.2	Transporte de entulho c/ caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	M³	18,35	18,03	23,29	427,37	Composição 09
14.3	Limpeza final da obra	M²	611,76	1,40	1,81	1.107,29	99814
						1.711,74	
TOTAL GERAL (R$)						**921.129,74**	

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES

6.1 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Movimento de terra

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Escavação manual para passagens de tubulação		0,73	M³	SINAPI	93358	75,94	55,44
2	Reaterro apiloado sem empréstimo		0,73	M³	SINAPI	96995	46,05	33,62

Aparelho

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Chuveiro	25mm x 1/2"	5,00	UN	Comp. Instalação 01		30,21	151,05
2	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	11,00	UN	SINAPI	86906	62,38	686,18
3	Bancada mármore branco 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana e sifão tipo garrafa em metal , engate flexível 30 cm, torneira cromada, de mesa, 1/2 ou 3/4 para pia cozinha, padrão alto - fornec. e instalação	25 mm - 1/2"	1,00	UN	SINAPI	93442	1.368,42	1.368,42
4	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação		8,00	UN	SINAPI	86901	155,14	1.241,12
5	lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação		3,00	UN	SINAPI	86903	362,61	1.087,83

Metais

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Hidrômetro individual	3/4"	1,00	UN	SINAPI	95675	186,66	186,66
2	Registro de gaveta bruto ABNT	1/2"	1,00	UN	SINAPI	89352	41,72	41,72
3	Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	9,00	UN	SINAPI	89353	45,50	409,50
4	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	5,00	UN	SINAPI	89985	103,04	515,20

PVC Acessórios

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	22,00	UN	SINAPI	86884	9,86	216,92

PVC rígido soldável

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Joelho 90º soldável	32 mm	10,00	UN	SINAPI	89367	12,39	123,90
2	Joelho 90º soldável	40 mm	3,00	UN	SINAPI	89497	13,22	39,66
3	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	23,00	UN	Comp. Instalação 02		14,75	339,25
4	Tubos	25 mm	15,00	M	SINAPI	89356	21,36	320,40
5	Tubos	32 mm	56,93	M	SINAPI	89357	31,34	1.784,19
6	Tubos	40 mm	17,60	M	SINAPI	94650	25,56	449,86
7	Tê 90 soldável	32 mm	17,00	UN	SINAPI	89398	18,60	316,20
8	Tê 90 soldável	40 mm	4,00	UN	SINAPI	89623	21,05	84,20
9	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	12,00	UN	SINAPI	89622	15,37	184,44
10	Tê de redução 90 soldável	40 mm - 32 mm	2,00	UN	SINAPI	89624	22,47	44,94

Reservatório Cilíndrico

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade				
1	Caixa d'água polietileno 2.000 litros com base pré-moldada		1,00	UN	Comp. Instalação 03		5.341,10	5.341,10

Quebra e fechamento de alvenaria

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Abertura de rasgos em alvenaria		39,00	M	SINAPI	90443	11,82	460,98
2	Enchimento de rasgos em alvenaria		39,00	M	SINAPI	90466	12,31	480,09
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI=		15.962,87

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES

6.2 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Movimento de terra

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Escavação manual para passagens de tubulação	-	2,46	M³	SINAPI	93358	75,94	186,81
2	Reaterro apiloado sem empréstimo	-	2,46	M³	SINAPI	96995	46,05	113,28

Caixas de Passagem

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Caixa de gordura em PVC	CG 30 cm	1,00	UN	SINAPI	98110	296,19	296,19
2	Caixa de passagem	DN 40 cm	2,00	UN	SINAPI	98102	191,68	383,36
3	Caixa de passagem	DN 60 cm	2,00	UN	Comp. Instalação 04		289,72	579,44

PVC Acessórios

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	-	11,00	UN	SINAPI	86931	499,18	5.490,98
2	Caixa sifonada	100x100x50	3,00	UN	SINAPI	89482	30,76	92,28
3	Sifão de copo p/ lavatório	1" - 1.1/2"	11,00	UN	SINAPI	86881	188,86	2.077,46
4	Sifão de copo p/ pia	1" - 2"	1,00	UN	SINAPI	86883	14,29	14,29
5	Válvula p/ lavatório	1"	11,00	UN	SINAPI	86879	8,00	88,00
6	Válvula p/ pia	1"	1,00	UN	SINAPI	86879	8,00	8,00

PVC Esgoto

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Curva 45 graus, pvc, soldável	50 mm	2,00	UN	SINAPI	89504	25,30	50,60
2	Curva 45 longa	50 mm	5,00	UN	Comp. Instalação 05		23,35	116,75
3	Joelho 90 graus, pvc, soldável	40 mm	22,00	UN	SINAPI	89726	7,65	168,30
4	Joelho 90	50 mm	2,00	UN	Comp. Instalação 06		10,81	21,62
5	Junção simples	100 mm - 50 mm	9,00	UN	Comp. Instalação 07		36,95	332,55
6	Junção simples	100 mm- 100 mm	11,00	UN	Comp. Instalação 08		43,88	482,68
7	Junção simples	50 mm - 50 mm	17,00	UN	SINAPI	89785	25,41	431,97
8	Junção simples	40 mm - 40 mm	8,00	UN	SINAPI	89783	13,15	105,20
9	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	37,01	M	SINAPI	89714	59,48	2.201,35
10	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	19,29	M	SINAPI	89711	19,99	385,61
11	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	35,52	M	SINAPI	89712	30,67	1.089,40
12	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	17,64	M	SINAPI	89713	46,78	825,20
13	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	20,00	UN	Comp. Instalação 09		13,35	267,00
14	Terminal de ventilação	50 mm	3,00	UN	Comp. Instalação 10		19,26	57,78

Conjunto fossa/sumidouro

1	Conjunto fossa/sumidouro		1,00	UN	Comp. Instalação 11		4.905,90	4.905,90

Quebra e fechamento de alvenaria

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)	Total(R$)
1	Abertura de rasgos em alvenaria	-	20,40	M	SINAPI	90443	15,27	311,51
2	Enchimento de rasgos em alvenaria	-	20,40	M	SINAPI	90466	15,90	324,36
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		21.407,87

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Locação da obra com piquetes de madeira	m²	1,00	863,35	1,00		863,35	0,00	0,00	863,35	**863,35**
2.0	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	Escavação manual de vala p/fundação das paredes de vedação	m³	1,00	268,50	0,40	0,60	107,40	64,44	0,00	64,44	**64,44**
2.2	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	m³	42,00	0,87	0,75	1,45	0,65	0,95	0,00	39,90	
2.2	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	m³	10,00	0,75	0,87	1,45	0,65	0,95	0,00	9,50	
2.2	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	m³	2,00	0,60	0,72	1,45	0,43	0,63	0,00	1,26	
2.2	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	m³	30,00	0,72	0,60	1,45	0,43	0,63	0,00	18,90	**69,56**
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	1,00	268,50	0,40		107,40	0,00	0,00	107,40	
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	42,00	0,87	0,75		0,65	0,00	0,00	27,30	
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	10,00	0,75	0,87		0,65	0,00	0,00	6,50	
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	2,00	0,60	0,72		0,43	0,00	0,00	0,86	
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	30,00	0,72	0,60		0,43	0,00	0,00	12,90	**154,96**
2.4	Reaterro de vala com compactação manual	m³	134,00	1,15	1,00	1,00	1,15	1,15	0,00	154,10	**154,10**
2.5	Aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada	m³	676,76	1,00	1,00	0,35	1,00	0,35	0,00	236,87	**236,87**

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.0	INFRAESTRUTURA										
3.1	Fundação em pedra argamassada das paredes	m³	1,00	64,44	1,00	1,00	64,44	64,44	0,00	64,44	**64,44**
3.2	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	m²	42,00	0,87	0,75		0,65	0,00	0,00	27,30	
3.2	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	m²	10,00	0,75	0,87		0,65	0,00	0,00	6,50	
3.2	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	m²	2,00	0,60	0,72		0,43	0,00	0,00	0,86	
3.2	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	m²	30,00	0,72	0,60		0,43	0,00	0,00	12,90	**47,56**
3.3	Bloco de concreto ciclópico dos pilares	m³	42,00	0,87	0,75	0,45	0,65	0,29	0,00	12,18	
3.3	Bloco de concreto ciclópico dos pilares	m³	10,00	0,75	0,87	0,45	0,65	0,29	0,00	2,90	
3.3	Bloco de concreto ciclópico dos pilares	m³	2,00	0,60	0,72	0,45	0,43	0,19	0,00	0,38	
3.3	Bloco de concreto ciclópico dos pilares	m³	30,00	0,72	0,60	0,45	0,43	0,19	0,00	5,70	**21,16**
3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	m²	1,00	12,15		0,50	6,08	0,00	0,00	6,08	
3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	m²	1,00	268,50		0,50	134,25	0,00	0,00	134,25	**140,33**

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.0	**SUPERESTRUTURA**										
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas	m^3	1,00	11,080	1,00	1,00	11,08	11,08	0,00	11,08	**11,08**
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilares	m^3	1,00	13,88	1,00	1,00	13,88	13,88	0,00	13,88	**13,88**
4.3	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas	m^3	1,00	11,08	1,00	1,00	11,08	11,08	0,00	11,08	**11,08**
4.4	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/pilares	m^3	1,00	13,88	1,00	1,00	13,88	13,88	0,00	13,88	**13,88**
4.5	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	1.175,42				0,00	0,00	0,00	1.175,42	**1.175,42**
4.6	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	473,66				0,00	0,00	0,00	473,66	**473,66**
4.7	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	1.224,56				0,00	0,00	0,00	1.224,56	**1.224,56**
4.8	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	51,52				0,00	0,00	0,00	51,52	**51,52**
4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em madeira serrada, 12 utilizações	m^2	1,00	231,00	1,00		231,00	0,00	0,00	231,00	**231,00**
4.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, em madeira serrada, 12 utilizações	m^2	1,00	208,58	1,00		208,58	0,00	0,00	208,58	**208,58**
5.0	**PISOS**										
5.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm	m^2	1,00	611,76	1,00	0,05	611,76	30,59	0,00	611,76	**611,76**
5.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, esp. 2cm	m^2	1,00	611,76	1,00		611,76	0,00	0,00	611,76	**611,76**

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m²	m²	1,00	3,50	1,00		3,50	0,00	0,00	3,50	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m²	m²	2,00	2,89	1,00		2,89	0,00	0,00	5,78	**9,28**
5.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maiores que 10,0 m²	m²	2,00	17,10	1,00		17,10	0,00	0,00	34,20	
5.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maiores que 10,0 m²	m²	1,00	22,23	1,00		22,23	0,00	0,00	22,23	**56,43**
5.5	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm , incluso juntas de dilatação	m²	1,00	611,76	1,00		611,76	0,00	87,91	523,85	**523,85**
5.6	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, não armado	m²	1,00	121,56	0,06		7,29	0,00	0,00	7,29	**7,29**
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**										
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	m²	1,00	283,80		4,00	1.135,20	0,00	0,00	1.135,20	**1.135,20**
7.0	**COBERTURA**										
7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados, incluso transporte vertical	m²	1,031	1.021,02	1,00		1.021,02	0,00	0,00	1.052,67	**1.052,67**
7.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, incluso transporte vertical	m²	1,031	1.021,02	1,00		1.021,02	0,00	0,00	1.052,67	**1.052,67**
7.3	Imunização de madeiramento para cobertura utilizado cupinicida inodor	m²	1,00	1.021,02	1,00		1.021,02	0,00	0,00	1.021,02	**1.021,02**
7.4	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6,0 m, para telha cerâmica, incluso içamento	uni	14,00	1,00	1,00		1,00	0,00	0,00	14,00	**14,00**

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
7.5	Fabricação e instalação de meia tesoura em madeira não aparelhada, vão de 3,00 m, para telha cerâmica, incluso içamento	uni	5,00	1,00	1,00		1,00	0,00	0,00	5,00	**5,00**
7.6	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10,00 m, para telha cerâmica, incluso içamento	uni	10,00	1,00	1,00		1,00	0,00	0,00	10,00	**10,00**
8.0	**INSTALAÇÕES**										
8.1	Instalações hidráulicas	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	**1,00**
8.2	Instalações sanitárias	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	**1,00**
8.3	Instalações elétricas	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	**1,00**
9.0	**REVESTIMENTOS**										
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (baldrame)	m^2	1,00	140,33		1,00	140,33	0,00	0,00	140,33	**140,33**
9.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	m^2	2,00	1.135,20	1,00		1.135,20	0,00	0,00	2.270,40	**2.270,40**
9.3	Reboco em argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	m^2	1,00	140,33		1,00	140,33	0,00	0,00	140,33	**140,33**
9.4	Reboco para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	m^2	2,00	1.135,20	1,00		1.135,20	0,00	198,47	2.071,93	**2.071,93**
9.5	Emboço para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	m^2	1,00	198,47	1,00		198,47	0,00	0,00	198,47	**198,47**

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
9.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1,00	8,00		1,00	8,00	0,00	0,00	8,00	
9.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1,00	19,70		2,10	41,37	0,00	0,00	41,37	
9.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	2,00	17,40		2,10	36,54	0,00	0,00	73,08	
9.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	2,00	6,80		2,10	14,28	0,00	0,00	28,56	
9.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1,00	7,80		2,10	16,38	0,00	0,00	16,38	
9.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	2,00	7,40		2,10	15,54	0,00	0,00	31,08	**198,47**

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
10.0	**ESQUADRIAS**										
10.1	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 55x150cm,espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	m²	12,00	0,55	1,50		0,83	0,00	0,00	9,96	**9,96**
10.2	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	m²	5,00	0,80	2,10		1,68	0,00	0,00	8,40	**8,40**
10.3	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	m²	6,00	0,90	2,10		1,89	0,00	0,00	11,34	**11,34**
10.4	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	1,00	0,80	2,10		1,68	0,00	0,00	1,68	
10.4	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	4,00	0,90	2,10		1,89	0,00	0,00	7,56	**9,24**
10.5	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições - PT01	m²	1,00	2,00	2,10		4,20	0,00	0,00	4,20	**4,20**
10.6	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições - PT02	m²	1,00	2,00	2,10		4,20	0,00	0,00	4,20	**4,20**
10.7	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 fornecimento e instalação	m²	20,00	1,20	1,10		1,32	0,00	0,00	26,40	**26,40**

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
10.8	Janela de aço tipo basculante para vidro, com batente, ferragens e pintura antecorrosiva. exclusive vidro, acabamento, alizar e contramarco, dimensões 1,00x0,50 m	m²	12,00	1,00	0,50		0,50	0,00	0,00	6,00	**6,00**
10.9	Janela de aço tipo basculante para vidro, com batente, ferragens e pintura antecorrosiva. exclusive vidro, acabamento, alizar e contramarco, dimensões 1,40x0,80 m	m²	2,00	1,40	0,80		1,12	0,00	0,00	2,24	**2,24**
10.10	Janela de aço tipo basculante para vidro, com batente, ferragens e pintura antecorrosiva. exclusive vidro, acabamento, alizar e contramarco, dimensões 1,50x1,10 m	m²	1,00	1,50	1,10		1,65	0,00	0,00	1,65	**1,65**
10.11	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	8,00	0,50	1,50		0,75	0,00	0,00	6,00	**6,00**
11.0	VIDRO										
11.1	Vidro liso fume espesssura 4mm	m²	2,00	9,89		1,00	9,89	0,00	0,00	19,78	**19,78**
12.0	PINTURA										
12.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superficie metalica	m²	2,00	3,89		1,00	3,89	0,00	0,00	7,78	**7,78**
12.2	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	m²	2,00	11,34		1,00	11,34	0,00	0,00	22,68	**22,68**
12.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	m²	1,00	2.071,93		1,00	2.071,93	0,00	887,60	1.184,33	**1.184,33**
12.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	1,00	2.071,93		1,00	2.071,93	0,00	887,60	1.184,33	**1.184,33**
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos	m²	1,00	2.071,93		1,00	2.071,93	0,00	887,60	1.184,33	**1.184,33**
12.6	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes externas, uma cor	m²	1,00	887,60		1,00	887,60	0,00	0,00	887,60	**887,60**

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
13.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**										
13.1	Barras de apoio de inox para deficiente Ø 40mm	m	4,00	0,90			0,00	0,00	0,00	3,60	**3,60**
13.2	Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e	m^2	5,00	1,33		2,10	2,79	0,00	0,00	13,95	**13,95**
13.3	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação	un	21,00				0,00	0,00	0,00	21,00	**21,00**
14.0	**SERVIÇOS FINAIS**										
14.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m^3	m^3	1,00	611,76	0,03	1,00	18,35	18,35	0,00	18,35	**18,35**
14.2	Transporte de entulho c/ caminhão basculante 6 m^3, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m^3	1,00	611,76	0,03	1,00	18,35	18,35	0,00	18,35	**18,35**
14.3	Limpeza final da obra	m^2	1,00	611,76	1,00		611,76	0,00	0,00	611,76	**611,76**

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO E INSTALAÇÕES

Placa da obra - COMPOSIÇÃO 01						Produção da equipe [1] 1,00 m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88262	C	18,56	18,56
Servente c/ encargos complementares	2,0000	H	SINAPI	88316	C	14,86	29,72
Custo unitário total de mão de obra							48,28
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Placa de obra em chapa galvanizada nº 22 (2,00x1,125 m)	1,00	M²	SINAPI	4813	I	225,00	225,00
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5x7* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	1,00	M	SINAPI	4417	I	5,17	5,17
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3") não aparelhada (p/ forma)	4,00	M	SINAPI	4491	I	9,23	36,92
Concreto magrao p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l	0,01	M³	SINAPI	94962	C	359,40	3,59
Prego de aço polido c/ cabeça 18 x 30 (2.3/4 x 10)	0,11	KG	SINAPI	5075	I	21,93	2,39
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							273,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**321,35**
B.D.I. = 29,20%							**93,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**415,18**

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 02						Produção da equipe [1] 1,00 mês	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Engenheiro	56,0000	H	SINAPI	2706	I	77,79	4.356,24
Encarregado geral	75,0000	H	SINAPI	4083	I	20,17	1.512,75
Apontador	75,0000	H	SINAPI	6122	I	12,88	966,00
Auxiliar de Engenharia	75,0000	H	SINAPI	532	I	19,18	1.438,50
Custo unitário total de mão de obra							8.273,49
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**8.273,49**
B.D.I. = 29,20%							**2.415,86**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**10.689,35**

FONTE: REVISTA GUIA DA CONSTRUÇÃO EDITORA PINI - JULHO/2009 (ADAPTADO)

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO E INSTALAÇÕES

Locação com piquetes de madeira - COMPOSIÇÃO 03						Produção da equipe [1] 1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Auxiliar de topógrafo c/ encargos complementares	0,0050	H	SINAPI	88253	C	14,34	0,07
Topógrafo c/ encargos complementares	0,0050	H	SINAPI	90781	C	32,87	0,16
Custo unitário total de mão de obra							0,23
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Peça de madeira aparelhada *7,5x7,5* cm (3x3 ") maçaranduba, angelim ou equivalente da região	0,0024	M	SINAPI	20209	I	19,39	0,05
Prego 1.1/2"x13 (15x18)	0,0005	KG	SINAPI	5074	I	24,57	0,01
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,29
B.D.I. = 29,20%							0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,37

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 04175/ORSE

Fundação em pedra argamassada das paredes - COMPOSIÇÃO 04						Produção da equipe [1] 1,00 M³	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	5,0000	H	SINAPI	88309	C	18,78	93,90
Servente com encargos complementares	5,0000	H	SINAPI	88316	C	14,86	74,30
Custo unitário total de mão de obra							168,20
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Pedra de mão ou pedra rachão para fundação	1,1000	M³	SINAPI	4730	I	140,25	154,28
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo mecânico	0,3000	M³	SINAPI	87316	C	394,35	118,31
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							272,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							440,79
B.D.I. = 29,20%							128,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							569,50

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO E INSTALAÇÕES

Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm , incluso juntas de dilatação - COMPOSIÇÃO 05				Produção da equipe [1] 1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo unitário total de mão de obra					0,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)	1,0000	M²	SINAPI 4786 I	87,00	87,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					87,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					**87,00**
B.D.I. = 29,20%					**25,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					**112,40**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - COMPOSIÇÃO 06				Produção da equipe [1] 1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,3400	H	SINAPI 88316 C	14,86	5,05
Pedreiro c/ encargos complementares	0,4000	H	SINAPI 88309 C	18,78	7,51
Custo unitário total de mão de obra					12,56
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
argamassa colante ac ii	4,0000	KG	SINAPI 34353 I	1,24	4,96
rejunte cimenticio, qualquer cor	0,6600	KG	SINAPI 34357 I	3,93	2,59
Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3	1,0000	m²	ORSE 12223 I	31,96	31,96
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					39,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					**52,07**
B.D.I. = 29,20%					**15,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					**67,27**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO E INSTALAÇÕES

Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - COMPOSIÇÃO 07						Produção da equipe [1] 1,00 m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,7700	H	SINAPI	88316	C	14,86	11,44
Carpinteiro c/ encargos complementares	1,5300	H	SINAPI	88261	C	17,79	27,22
Custo unitário total de mão de obra							38,66
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	1,9800	UN	SINAPI	2432	I	17,95	35,54
parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	13,1000	UN	SINAPI	11055	I	0,09	1,18
porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	0,6600	UN	SINAPI	39505	I	531,82	351,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							387,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**426,38**
B.D.I. = 29,20%							**124,50**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**550,88**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO E INSTALAÇÕES

Barras de apoio de inox Ø 40mm - COMPOSIÇÃO 08						Produção da equipe [1]	
						1,00 M	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,0900	H	SINAPI	88309	C	18,78	1,69
Servente com encargos complementares	0,0900	H	SINAPI	88316	C	14,86	1,34
Custo unitário total de mão de obra							3,03
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Barra reta de aço inoxidável	1,0000	UN	SINAPI	36205	I	155,31	155,31
Bucha nylon S-6	4,0000	UN	SINAPI	4375	I	0,08	0,32
Parafuso de aço inox 5x50mm	4,0000	UN	SINAPI	4300	I	1,14	4,56
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							160,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**163,22**
B.D.I. = 29,20%							**47,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**210,88**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Transporte de entulho c/ caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km - COMPOSIÇÃO 09						Produção da equipe [1]	
						1,00 M³	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Custo unitário total de mão de obra							0,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Caminhão basculante 6m³	0,2500	CHI	SINAPI	5961	C	45,79	11,45
Caminhão basculante 6m³	0,0360	CHP	SINAPI	5811	C	182,69	6,58
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							18,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**18,03**
B.D.I. = 29,20%							**5,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**23,29**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Chuveiro - Comp. Instalação 01						Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,5000	H	SINAPI	88267	C	18,17	9,09
Servente de encanador com encargos complementares	0,5000	H	SINAPI	88248	C	14,37	7,19
Custo unitário total de mão de obra							16,28
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Chuveiro plástico	1,0000	UN	SINAPI	7608	I	6,97	6,97
Fita de vedação em rolos de 10m	0,0280	UN	SINAPI	3146	I	4,50	0,13
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							7,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**23,38**
B.D.I. = 29,20%							**6,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**30,21**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO C3513 - SEINFRA-CE

Joelho de redução 90 soldável - 32 x 25 mm - Comp. Instalação 02						Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,1800	H	SINAPI	88267	C	18,17	3,27
Servente de encanador com encargos complementares	0,1800	H	SINAPI	88248	C	14,37	2,59
Custo unitário total de mão de obra							5,86
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Joelho de redução 90 soldável - 32 x 25 mm	1,00	UN	SINAPI	3538	I	4,30	4,30
Adesivo para tubo de pvc rigido (frasco de 75 g)	0,0800	UN	SINAPI	119	I	7,78	0,62
Solução limpadora para PVC rigido	0,0095	UN	SINAPI	20083	I	67,82	0,64
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							5,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**11,42**
B.D.I. = 29,20%							**3,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**14,75**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO C1565 - SEINFRA-CE

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Reservatório de 2.000L fibra em base de 4,00 m de altura - Comp. Instalação 03					Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	5,0000	H	SINAPI 88309	C	18,78	93,90
Servente com encargos complementares	5,0000	H	SINAPI 88316	C	14,86	74,30
Custo unitário total de mão de obra						168,20
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R$	Custo unitário
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	0,4800	M³	SINAPI 93358	C	58,78	28,21
Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	0,4800	M³	Composição 04	C	438,45	210,46
alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 15x30x60cm (espessura 15cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	0,4800	M²	SINAPI 101155	C	140,66	67,52
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,4000	M³	SINAPI 94964	C	440,80	176,32
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0800	M³	SINAPI 94964	C	440,80	35,26
Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,1600	M³	SINAPI 94965	C	462,06	73,93
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	0,1200	M³	SINAPI 92873	C	152,58	18,31
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	16,4000	KG	SINAPI 92775	C	16,88	276,83
Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	1,6100	M²	SINAPI 92448	C	124,50	200,45
alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 10x30x60cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	8,8800	M²	SINAPI 101154	C	99,81	886,31
Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	17,7600	M²	SINAPI 87879	C	3,27	58,08
Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	17,7600	M²	SINAPI 87529	C	28,31	502,79
Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor	17,7600	M²	SINAPI 88423	C	14,31	254,15
Caixa d'água fibra de vidro para 2.000 litros, com tampa	1,0000	UN	SINAPI 34640	I	1.177,16	1.177,16
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						3.965,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						**4.133,98**
B.D.I. = 29,20%						**1.207,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**5.341,10**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Caixa de passagem DN 60cm- Comp. Instalação 04					Produção da equipe [1]	
					1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro Com Encargos Complementares	0,0996000	H	SINAPI	88309 C	18,78	1,87
Servente Com Encargos Complementares	0,0996000	H	SINAPI	88316 C	14,86	1,48
Custo unitário total de mão de obra						3,35
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R$	Custo unitário
Caixa Gordura Dupla, Concreto Pre Moldado, Circular, Com Tampa, D = 60* Cm	1,000000	UN	SINAPI	11881 - ADAPTADO I	208,92	208,92
Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4x4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno.	0,0274000	CHP	SINAPI	5678 C	116,06	3,18
Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4x4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno.	0,0921000	CHI	SINAPI	5679 C	44,83	4,13
Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Areia, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020	0,0318000	M³	SINAPI	101622 C	146,64	4,66
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						220,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						**224,24**
B.D.I. = 29,20%						**65,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**289,72**

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Curva 45 longa - 50 mm - Comp. Instalação 05"						Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	0,1280	H	SINAPI	88267	C	18,17	2,33
Servente Com Encargos Complementares	0,1300	H	SINAPI	88248	C	14,37	1,87
Custo unitário total de mão de obra							4,20
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	0,0180	UN	SINAPI	122	I	59,86	1,08
Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	1,0000	UN	SINAPI	10765	I	11,25	11,25
Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	0,0220	UN	SINAPI	20083	I	67,82	1,49
Lixa d'agua em folha, grao 100	0,0240	UN	SINAPI	38383	I	1,91	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							13,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**18,07**
B.D.I. = 29,20%							**5,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**23,35**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Joelho 90 - 50 mm - Comp. Instalação 06"						Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	0,1290	H	SINAPI	88267	C	18,17	2,34
Servente Com Encargos Complementares	0,1300	H	SINAPI	88248	C	14,37	1,87
Custo unitário total de mão de obra							4,21
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	0,0099	UN	SINAPI	122	I	59,86	0,59
Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	1,0000	UN	SINAPI	3526	I	2,51	2,51
Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	0,0150	UN	SINAPI	20083	I	67,82	1,02
Lixa d'agua em folha, grao 100	0,0210	UN	SINAPI	38383	I	1,91	0,04
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							4,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**8,37**
B.D.I. = 29,20%							**2,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**10,81**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 89748 - ADAPTADO

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Junção simples - 100 mm - 50 mm - Comp. Instalação 07"						Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	0,3295	H	SINAPI	88267	C	18,17	5,99
Servente Com Encargos Complementares	0,3300	H	SINAPI	88248	C	14,37	4,74
Custo unitário total de mão de obra							10,73
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	0,0099	UN	SINAPI	122	I	59,86	0,59
Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	1,0000	UN	SINAPI	3659	I	16,22	16,22
Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	0,0150	UN	SINAPI	20083	I	67,82	1,02
Lixa d'agua em folha, grao 100	0,0210	UN	SINAPI	38383	I	1,91	0,04
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							17,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**28,60**
B.D.I. = 29,20%							**8,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**36,95**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 89797 - ADAPTADO

Junção simples - 100 mm- 100 mm - Comp. Instalação 08"						Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	0,3295	H	SINAPI	88267	C	18,17	5,99
Servente Com Encargos Complementares	0,3300	H	SINAPI	88248	C	14,37	4,74
Custo unitário total de mão de obra							10,73
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	0,0099	UN	SINAPI	122	I	59,86	0,59
Juncao simples, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	1,0000	UN	SINAPI	3670	I	21,58	21,58
Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	0,0150	UN	SINAPI	20083	I	67,82	1,02
Lixa d'agua em folha, grao 100	0,0210	UN	SINAPI	38383	I	1,91	0,04
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							23,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**33,96**
B.D.I. = 29,20%							**9,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**43,88**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 89797 - ADAPTADO

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Tê sanitário - 50 mm - 50 mm - Comp. Instalação 09"						Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,1000	H	SINAPI	88267	C	18,17	1,82
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,1000	H	SINAPI	88248	C	14,37	1,44
Custo unitário total de mão de obra							3,26
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Tê sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	1,0000	UN	SINAPI	7097	I	7,07	7,07
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							7,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**10,33**
B.D.I. = 29,20%							**3,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**13,35**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Terminal de ventilação pvc Ø 50mm - Comp. Instalação 10						Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,0902	H	SINAPI	88267	C	18,17	1,64
Servente de encanador com encargos complementares	0,0902	H	SINAPI	88248	C	14,37	1,30
Custo unitário total de mão de obra							2,94
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Terminal de ventilação, 50mm	1,0000	UN	SEINFRA	39319	I	6,85	6,85
Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	0,0310	UN	SINAPI	122	I	59,86	1,86
Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	0,0480	UN	SINAPI	20083	I	67,82	3,26
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							11,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**14,91**
B.D.I. = 29,20%							**4,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**19,26**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO C4822 - SEINFRA-CE

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Conjunto fossa/sumidouro - Comp. Instalação 11				Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo unitário total de mão de obra					0,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Escavação manual em solo de 1ª categoria até 2m	3,4000	M³	SINAPI 93358 C	58,78	199,85
Manilha Ø 100cm (interno) x 50cm PM assentada para fossa	18,0000	UN	Comp. 11.1 C	82,18	1.479,24
Manilha Ø 100cm (interno) x 50cm PM assentada para sumidouro	16,0000	UN	Comp. 11.1 C	82,18	1.314,88
Tampa manilha Ø 110cm PM	10,0000	UN	Comp. 11.2 C	45,43	454,30
Lastro de seixo no fundo e lateral do sumidouro esp. 20cm	1,4768	M³	SINAPI 4734 i	191,92	283,43
Lastro de concreto no fundo da fossa esp. 5cm	0,2356	M²	SINAPI 95241 C	26,43	6,23
Reaterro manual apiloado sem empréstimo	1,6614	M³	SINAPI 96995 C	35,64	59,21
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					3.797,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					**3.797,14**
B.D.I. = 29,20%					**1.108,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					**4.905,90**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Manilha Ø1,0m(interno) x 0,50m PM - Comp. 11.1				Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,2000	H	SINAPI 88267 C	18,17	3,63
Servente de encanador com encargos complementares	0,2000	H	SINAPI 88316 C	14,86	2,97
Custo unitário total de mão de obra					6,60
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Manilha Ø 100cm (interno) x 50cm PM	1,0000	Unid.	MERCADO LOCAL I	75,00	75,00
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	0,0010	M³	SINAPI 87298 C	582,83	0,58
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					75,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					**82,18**
B.D.I. = 29,20%					**24,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					**106,18**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Tampa manilha Ø 1,1m PM - Comp. 11.2					Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,1500	H	SINAPI 88267	C	18,17	2,73
Servente de encanador com encargos complementares	0,1500	H	SINAPI 88316	C	14,86	2,23
Custo unitário total de mão de obra						4,96
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R$	Custo unitário
Tampa manilha Ø 100cm (interno) x 50cm PM	1,0000	Unid.	MERCADO LOCAL	I	40,00	40,00
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	0,0008	M³	SINAPI 87298	C	582,83	0,47
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						40,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						**45,43**
B.D.I. = 29,20%						**13,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						**58,70**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar,
Bairro São José, Picos – PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MESES			TOTAL
			1°	2°	3°	
1.0	PLACA DA OBRA	%	100,00%			100,00%
		R$	1.660,72			1.660,72
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R$	10.688,28	10.688,28	10.691,49	32.068,05
3.0	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%			100,00%
		R$	319,44			319,44
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	%	100,00%			100,00%
		R$	29.683,35			29.683,36
3.3	INFRAESTRUTURA	%	100,00%			100,00%
		R$	75.592,84			75.592,84
3.4	SUPERESTRUTURA	%	100,00%			100,00%
		R$	105.892,23			105.888,32
3.5	PISOS	%	84,38%	15,62%		100,00%
		R$	94.420,08	17.478,66		111.898,74
3.6	PAREDES E PAINÉIS	%		100,00%		100,00%
		R$		117.890,52		117.890,52
3.7	COBERTURA	%		100,00%		100,00%
		R$		155.575,89		155.575,89
3.8	INSTALAÇÕES	%		19,63%	80,37%	100,00%
		R$		16.619,69	68.044,64	84.664,33
3.9	REVESTIMENTOS	%			100,00%	100,00%
		R$			97.223,08	97.223,08
3.10	ESQUADRIAS	%			100,00%	100,00%
		R$			54.407,21	54.407,21
3.11	VIDRO	%			100,00%	100,00%
		R$			5.660,84	5.660,84
3.12	PINTURA	%			100,00%	100,00%
		R$			56.881,18	56.881,18
3.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%			100,00%	100,00%
		R$			23.728,35	23.728,35
3.14	SERVIÇOS FINAIS	%			100,00%	100,00%
		R$			1.711,74	1.711,74
%			33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
TOTAL GERAL		R$	318.256,94	318.253,04	318.348,53	954.858,51

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**4,68**	*AC*
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,85**	*S+G*
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**1,08**	*R*
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,18**	*DF*
5.0	**Taxa de margem de contribuição (beneficio, lucro ou remuneração)**	**7,62**	*L*
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**10,15**	*I*
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00	
6.4	CPRB - Contribuição Previdênciária sobre a Receita Bruta	4,50	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

BDI = 29,20% (COM DESONERAÇÃO)

CN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA - ME
CN CONSTRUCAO E SERVICOS
CNPJ: 41.663.278/0001-26
END: R Raimundo Paulino Da Silva, 227, 1° Andar, Bairro São José, Picos - PI
E-MAIL: cnconstrucaoeservicosltda@gmail.com
CEP: 64.601-264

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

REFERÊNCIAS:
SINAPI: DEZ./2021
ORSE: DEZ./2021
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,04 %

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80%**	**16,80%**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,16%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**44,03%**	**16,34%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**14,37%**	**11,12%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,40%	2,75%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E REINCIDENCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%
D	**TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**7,84%**	**3,09%**
	TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)	**83,04%**	**47,35%**

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

CLEUBER DOS SANTOS JUNIOR: 04155034344

Assinado digitalmente por CLEUBER DOS SANTOS JUNIOR:04155034344
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=27134040000182, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=CLEUBER DOS SANTOS JUNIOR:04155034344
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022-11-28 12:47:08
Foxit Reader Versão: 9.3.0

CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO 03542893307: 41663278000126

Assinado digitalmente por CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO 03542893307: 41663278000126
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PI, L=Picos, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=27134040000182, OU=Presencial, OU=Certificado PJ A1, CN=CICERO VIEIRA DE SOUSA NETO 03542893307: 41663278000126
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022-11-28 12:48:02
Foxit Reader Versão: 9.3.0