M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA – PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
RDC N° 001/2023
DATA E HORA: 30/03/2023 ÀS 09:00 HRS
OBJETO: Contratação de empresa de enqenharia civil para a Execução dos Serviços de Ampliação da Escola Municipal do Povoado Conceição zona rural, e Refoma da Unidade Escolar Helvídio Nunes e Contrução de um Refeitório na Sede do Município de São João da Canabrava-PI, conforme Lote I e II, constante no anexo I do edital.

PROPOSTA READEQUADA

empresa M L DE BRITO ARAUJO - ME, identificada neste contrato como CONTRATANTE, com sede Rua Francisco Prota, nº 114, Sala B, Bairro Centro – Picos-PI, CEP: 64.600-026, inscrita no CNPJ sob n 49.434.127/0001-08 vem declarar para fins de participação do certame, so0b as penalidades da lei que:

Declaro expressamente os preços contidos na proposta incluem todas as despesas diretas e indiretas, todos os custos, impostos (inclusive I.P.I., ICMS, se for o caso), taxas, benefícios e constituirá a qualquer título, a única e completa remuneração pelo adequado e perfeito fornecimento do serviço, incluídos ainda, todas as despesas decorrentes de transporte, taxas, fretes, entregas, descontos, bonificações, inclusive custo do orçamento, despesas trabalhistas, previdenciárias, emolumentos e quaisquer outras despesas, encargos e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus anexos.

Declaramos ainda que:

- Que cumpre plenamente com os requisitos de sua habilitação;
- Que inexiste qualquer fato impeditivo à sua participação na licitação citada, que não foi declarada inidônea e não está impedida de contratar com o Poder Publico de qualquer esfera, ou suspensa de contratar com a Administração, e que se compromete a comunicar ocorrência de fatos supervenientes;
- 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;



M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

- 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 a empresa cumpre todas as normas relativas à saúde, higiene e segurança do trabalho de seus empregados;
- Que cumprirá todos os prazos estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 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 fornecimento dos serviços, sem custos adicionais e independentes da quantidade dentro do Município Contratante;
- De que o prestador de serviços e que conhece e aceita as regras determinadas pela Administração referidas neste Edital e respectivos Anexos;
- 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;
- 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;
- Condições de Pagamento: Conforme o Edital;
- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos;
- O prazo de execução do objeto é conforme Edital;
- O prazo de validade da proposta de preços é de 90 dias corridos a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão Permanente de Licitações, salvo comprovação de alterações de valores compravos.

O VALOR GLOBAL DA NOSSA PROPOSTA É DE R$ 1.185.700,19 (um milhão, cento e oitenta e cinco mil, setecentos reais e dezenove centavos)



M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B, Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

Picos – PI, 30 de Março de 2023.

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.31 10:49:16 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
49.434.127/0001-08

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR/2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 28,20% ; LSO: 83,58 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MURO COM GRADIL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V.UNIT. C/ BDI		V.UNIT. C/ BDI		V.TOTAL C/ BDI		REFERÊNCIA
6.0	REVESTIMENTOS									
6.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (baldrame)	M2	31,02	4,03	quatro reais e três centavos	5,21	cinco reais e vinte e um centavos	161,61	cento e sessenta e um reais e sessenta e um centavos	87879
6.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	M2	560,58	4,03	quatro reais e três centavos	5,21	cinco reais e vinte e um centavos	2.920,62	dois mil, novecentos e vinte reais e sessenta e dois centavos	87879
6.3	Reboco em argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	M2	31,02	33,89	trinta e três reais e oitenta e nove centavos	43,79	quarenta e três reais e setenta e nove centavos	1.358,37	mil trezentos e cinquenta e oito reais e trinta e sete centavos	87529
6.4	Reboco para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	M2	560,58	33,89	trinta e três reais e oitenta e nove centavos	43,79	quarenta e três reais e setenta e nove centavos	24.547,80	mil trezentos e cinquenta e oito reais e trinta e sete centavos	87529
								28.988,40	vinte e quatro mil, quinhentos e quarenta e sete reais e oitenta centavos	
7.0	ESQUADRIAS									
7.1	Gradil em ferro fixado em vãos, formado por barras chatas de 25x4,8 mm	M2	45,44	572,67	quinhentos e setenta e dois reais e sessenta e sete centavos	739,89	setecentos e trinta e nove reais e oitenta e nove centavos	33.620,60	trinta e três mil, seiscentos e vinte reais e sessenta centavos	99861
								33.620,60	trinta e três mil, seiscentos e vinte reais e sessenta centavos	
8.0	PINTURA									
8.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superficie metalica	M2	90,88	12,45	doze reais e quarenta e cinco centavos	16,09	dezesseis reais e nove centavos	1.462,26	mil quatrocentos e sessenta e dois reais e vinte e seis centavos	100734
								1.462,26	mil quatrocentos e sessenta e dois reais e vinte e seis centavos	
	TOTAL GERAL (R$)							152.501,45	cento e cinquenta e dois mil, quinhentos e um reais e quarenta e cinco centavos	

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:04:41 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI, MAR/2022
ORSE: FEV/2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E ESTACIONAMENTO

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	MP	672,05	0,29	vinte e nove centavos de real	0,37	trinta e sete centavos de real	248,66	duzentos e quarenta e oito reais e sessenta e seis centavos	Composição 03
								248,66	duzentos e quarenta e oito reais e sessenta e seis centavos	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	Aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada	M3	336,03	76,70	setenta e seis reais e setenta centavos	99,10	noventa e nove reais e dez centavos	33.300,57	trinta e três mil e trezentos reais e cinquenta e sete centavos	94319
								33.300,57	trinta e três mil e trezentos reais e cinquenta e sete centavos	
3.0	INFRAESTRUTURA									
3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	M2	30,80	127,10	cento e vinte e sete reais e dez centavos	164,21	cento e sessenta e quatro reais e vinte e	5.057,67	cinco mil e cinquenta e sete reais e sessenta e sete centavos	103334
								5.057,67	cinco mil e cinquenta e sete reais e sessenta e sete centavos	
4.0	PISOS									
4.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	M2	490,44	60,81	sessenta reais e oitenta e um centavos	78,57	setenta e oito reais e cinquenta e sete	31.462,57	trinta e um mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e cinquenta e	92396
4.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm	M2	237,01	65,14	sessenta e cinco reais e quatorze centavos	84,16	oitenta e quatro reais e dezesseis centavos	19.946,76	dezenove mil, novecentos e quarenta e seis reais e setenta e	92398
4.3	Meio-fio em concreto pré-moldado (13x15x30x100) cm	M	111,35	42,80	quarenta e dois reais e oitenta centavos	55,30	cinquenta e cinco reais e trinta centavos	6.157,66	seis mil, cento e cinquenta e sete reais e sessenta e seis centavos	94273
4.4	Meio-fio em concreto pré-moldado (7X30x100) cm	M	33,50	24,11	vinte e quatro reais e onze centavos	31,15	trinta e um reais e quinze centavos	1.043,53	mil e quarenta e três reais e cinquenta e três centavos	Composição 07
								58.610,52	cinquenta e oito mil, seiscentos e dez reais e cinquenta e dois	
5.0	EQUIPAMENTOS URBANOS									
5.1	Conjunto de lixeira com 3 cestos de 20L cada	UN	2,00	404,64	quatrocentos e quatro reais e sessenta e quatro centavos	522,79	quinhentos e vinte e dois reais e setenta e	1.045,58	mil e quarenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos	Composição 08
5.2	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive	M2	8,00	102,20	cento e dois reais e vinte centavos	132,04	cento e trinta e dois reais e quatro centavos	1.056,32	mil e cinquenta e seis reais e trinta e dois centavos	103332
								2.101,90	dois mil, cento e um reais e noventa centavos	

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:04:54 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2023
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E ESTACIONAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI		V. UNIT. C/ BDI		V. TOTAL C/ BDI		REFERÊNCIA
6.0	REVESTIMENTOS									
6.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (baldrame)	M2	30,80	4,03	quatro reais e três centavos	5,21	cinco reais e vinte e um centavos	160,47	cento e sessenta reais e quarenta e sete centavos	87879
6.2	Reboco em argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	M2	30,80	33,89	trinta e três reais e oitenta e nove centavos	43,79	quarenta e três reais e setenta e nove	1.348,73	mil trezentos e quarenta e oito reais e setenta e três centavos	87529
								1.509,20	mil quinhentos e nove reais e vinte centavos	
7.0	PAISAGISMO									
7.1	Fornecimento e plantio de grama em placas	M2	21,20	15,07	quinze reais e sete centavos	19,47	dezenove reais e quarenta e sete	412,76	quatrocentos e doze reais e setenta e seis centavos	98504
7.2	Fornecimento e plantio de Azaleia	UN	14,00	121,65	cento e vinte e um reais e sessenta e cinco centavos	157,17	cento e cinquenta e sete reais e dezessete	2.200,38	quatrocentos e doze reais e setenta e seis centavos	98510
								2.613,14	dois mil e duzentos reais e trinta e oito centavos	
8.0	PINTURA									
8.1	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, e = 10 cm, aplicação manual	M	105,00	5,48	cinco reais e quarenta e oito centavos	7,08	sete reais e oito centavos	743,40	setecentos e quarenta e três reais e quarenta centavos	102507
								743,40	setecentos e quarenta e três reais e quarenta centavos	
9.0	INSTALAÇÕES									
9.1	Instalações Elétricas	UN	1,00	24.525,54	vinte e quatro mil, quinhentos e vinte e cinco reais e cinquenta e quatro centavos	31.687,00	trinta e um mil, seiscentos e oitenta e sete reais	31.687,00	trinta e um mil, seiscentos e oitenta e sete reais	Planilha em Anexo
								31.687,00	trinta e um mil, seiscentos e oitenta e sete reais	
TOTAL GERAL (R$)								135.872,06	cento e trinta e cinco mil, oitocentos e setenta e dois reais e seis centavos	

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:05:07 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

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	20,71	20,71
Servente c/ encargos complementares	2,0000	H	SINAPI	88316	C	16,65	33,30
Custo unitário total de mão de obra							54,01
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	300,00	300,00
Sarrafo de madeira não aparelhada "2,5x7" cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	1,00	M	SINAPI	4417	I	3,81	3,81
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3") não aparelhada (p/ forma)	4,00	M	SINAPI	4491	I	10,51	42,04
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	474,92	4,75
Prego de aço polido c/ cabeça 18 x 30 (2.3/4 x 10)	0,11	KG	SINAPI	5075	I	21,48	2,34
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							352,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**406,95**
B.D.I. = 29,20%							**118,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**525,78**

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 02						Produção da equipe [1] 1,00 un	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Engenheiro	100,00000	H	SINAPI	2706	I	85,97	8.597,00
Encarregado geral	100,00000	H	SINAPI	4083	I	23,93	2.393,00
Apontador	100,00000	H	SINAPI	6122	I	15,27	1.527,00
Auxiliar de Engenharia	100,00000	H	SINAPI	532	I	21,18	2.118,00
Custo unitário total de mão de obra							14.635,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**14.635,00**
B.D.I. = 29,20%							**4.273,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**18.908,42**

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

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:05:24 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

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	16,11	0,08
Topógrafo c/ encargos complementares	0,0050	H	SINAPI	90781	C	33,42	0,17
Custo unitário total de mão de obra							0,25
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	14,28	0,03
Prego 1.1/2"x13 (15x18)	0,0005	KG	SINAPI	5074	I	24,07	0,01
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,04
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	6,0000	H	SINAPI	88309	C	21,72	130,32
Servente com encargos complementares	6,0000	H	SINAPI	88316	C	16,66	99,96
Custo unitário total de mão de obra							230,28
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	208,51	229,36
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo mecânico	0,3000	M3	SINAPI	87316	C	513,56	154,07
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							383,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**613,71**
B.D.I. = 29,20%							**179,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**792,91**

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:05:41 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

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	120,00	120,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							120,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**120,00**
B.D.I. = 29,20%							**35,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**155,04**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Transporte de entulho c/ caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km - COMPOSIÇÃO 06						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	46,38	11,60
Caminhão basculante 6m³	0,0360	CHP	SINAPI	5811	C	195,85	7,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							18,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**18,65**
B.D.I. = 29,20%							**5,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**24,10**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:05:55 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO E INSTALAÇÕES

Meio-fio de concreto pré-moldado 7x30x100cm rejuntado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia, incluso escavação - COMPOSIÇÃO 07						Produção da equipe [1]	
						1,00 M	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,1500	H	SINAPI	88309	C	21,72	3,26
Servente com encargos complementares	0,3000	H	SINAPI	88316	C	16,66	5,00
Custo unitário total de mão de obra							8,26
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Meio-fio pré-moldado (7x30x100)cm	1,0000	UN	SINAPI	4062 - ADAP.	I	12,77	12,77
Escavação manual de vala	0,0300	M3	SINAPI	93358	C	65,90	1,98
Reaterro manual de valas	0,0100	M3	SINAPI	96995	C	39,96	0,40
Argamassa 1:3 prep. Manual	0,0010	M3	SINAPI	88629	C	702,71	0,70
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							15,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**24,11**
B.D.I. = 29,20%							**7,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**31,15**

Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20L cada, com tampa vai e vem - COMPOSIÇÃO 08						Produção da equipe [1]	
						1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,3000	H	SINAPI	88316	C	16,66	5,00
Pedreiro c/ encargos complementares	0,3000	H	SINAPI	88309	C	21,72	6,52
Custo unitário total de mão de obra							11,52
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	1,0000	un	ORSE	9676	I	376,89	376,89
Fundação em concreto não estrutural, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia/brita1)	0,0300	M3	SINAPI	94962	C	474,92	14,25
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,0300	M3	SINAPI	93358	C	65,90	1,98
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							393,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**404,64**
B.D.I. = 29,20%							**118,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**522,79**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:06:09 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO E INSTALAÇÕES

Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura - COMPOSIÇÃO 09						Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,3000	H	SINAPI	88316	C	16,66	5,00
Custo unitário total de mão de obra							5,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	1,0000	un	ORSE	253	I	1.100,00	1.100,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							1.100,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**1.105,00**
B.D.I. = 29,20%							**322,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**1.427,66**

FONTE: 02411/ORSE

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:06:24 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Joelho de redução 90 soldável - 32 x 25 mm - Comp. Instalação 01						Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,1800	H	SINAPI	88267	C	20,99	3,78
Servente de encanador com encargos complementares	0,1800	H	SINAPI	88248	C	17,21	3,10
Custo unitário total de mão de obra							6,88
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	5,20	5,20
Adesivo para tubo de pvc rigido (frasco de 75 g)	0,0800	UN	SINAPI	119	I	7,50	0,60
Solução limpadora para PVC rigido	0,0095	UN	SINAPI	20083	I	65,38	0,62
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							6,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**13,30**
B.D.I. = 29,20%							**3,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**17,18**

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

Caixa de passagem DN 60cm- Comp. Instalação 02						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	21,72	2,16
Servente Com Encargos Complementares	0,0996000	H	SINAPI	88316	C	16,66	1,66
Custo unitário total de mão de obra							3,82
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	146,40	4,01
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	55,00	5,07
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	181,38	5,77
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							223,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**227,59**
B.D.I. = 29,20%							**66,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**294,05**

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:06:42 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Junção simples - 100 mm - 50 mm - Comp. Instalação 03"						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	20,99	6,92
Servente Com Encargos Complementares	0,3300	H	SINAPI	88248	C	17,21	5,68
Custo unitário total de mão de obra							12,60
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	57,70	0,57
Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	1,0000	UN	SINAPI	3659	I	17,61	17,61
Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	0,0150	UN	SINAPI	20083	I	65,38	0,98
Lixa d'agua em folha, grao 100	0,0210	UN	SINAPI	38383	I	2,57	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							19,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**31,81**
B.D.I. = 29,20%							**9,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**41,10**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 89797 - ADAPTADO

Junção simples - 100 mm - 100 mm - Comp. Instalação 04"						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	20,99	6,92
Servente Com Encargos Complementares	0,3300	H	SINAPI	88248	C	17,21	5,68
Custo unitário total de mão de obra							12,60
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	57,70	0,57
Juncao simples, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	1,0000	UN	SINAPI	3670	I	22,61	22,61
Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	0,0150	UN	SINAPI	20083	I	65,38	0,98
Lixa d'agua em folha, grao 100	0,0210	UN	SINAPI	38383	I	2,57	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							24,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**36,81**
B.D.I. = 29,20%							**10,75**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**47,56**

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 89797 - ADAPTADO

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:06:58 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Terminal de ventilação pvc Ø 50mm - Comp. Instalação 05						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	20,99	1,89
Servente de encanador com encargos complementares	0,0902	H	SINAPI	88248	C	17,21	1,55
Custo unitário total de mão de obra							3,44
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R$	Custo unitário
Terminal de ventilação, 50mm	1,0000	UN	SEINFRA	39319	I	8,59	8,59
Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	0,0310	UN	SINAPI	122	I	57,70	1,79
Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	0,0480	UN	SINAPI	20083	I	65,38	3,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							13,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							**16,96**
B.D.I. = 29,20%							**4,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**21,91**

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

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:07:10 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

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 (benefício, 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 Previdenciária 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)

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:07:25 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

PIAUÍ — VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	Total	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	Total	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL(A+B+C+D)		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:07:41 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MESES			TOTAL
			1º	2º	3º	
1.0	PLACA DA OBRA	%	100,00%			100,00%
		R$	2.103,96			2.103,96
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
		R$	6.302,81	6.302,81	6.302,80	18.908,42
3.0	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%			100,00%
		R$	69,04			69,04
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	%	100,00%			100,00%
		R$	75.530,25			75.530,25
3.3	INFRAESTRUTURA	%	100,00%			100,00%
		R$	18.093,29			18.093,29
3.4	SUPERESTRUTURA	%	100,00%			100,00%
		R$	22.745,18			22.745,18
3.5	PISOS	%	100,00%			100,00%
		R$	80.375,66			80.375,66
3.6	PAREDES E PAINÉIS	%		100,00%		100,00%
		R$		17.144,07		17.144,07
3.7	COBERTURA	%		100,00%		100,00%
		R$		80.472,01		80.472,01
3.8	INSTALAÇÕES	%		100,00%		100,00%
		R$		26.902,94		26.902,94
3.9	REVESTIMENTOS	%		100,00%		100,00%
		R$		13.807,71		13.807,71
3.10	ESQUADRIAS	%		100,00%		100,00%
		R$		4.650,27		4.650,27
3.11	VIDRO	%		100,00%		100,00%
		R$		491,16		491,16
3.12	PINTURA	%		100,00%		100,00%
		R$		10.145,69		10.145,69
3.13	FORRO	%		100,00%		100,00%
		R$		1.580,90		1.580,90
3.14	SERVIÇOS FINAIS	%		100,00%		100,00%
		R$		549,79		549,79
4.0	CONSTRUÇÃO DO MURO COM GRADIL					
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%		100,00%		100,00%
		R$		57,39		57,39
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	%		100,00%		100,00%
		R$		6.311,99		6.311,99
4.3	INFRAESTRUTURA	%		100,00%		100,00%
		R$		26.406,20		26.406,20
4.4	SUPERESTRUTURA	%		100,00%		100,00%
		R$		18.645,12		18.645,12
4.5	PAREDES E PAINÉIS	%			100,00%	100,00%
		R$			37.009,49	37.009,49
4.6	REVESTIMENTOS	%			100,00%	100,00%
		R$			28.988,40	28.988,40
4.7	ESQUADRIAS	%			100,00%	100,00%
		R$			33.620,60	33.620,60
4.8	PINTURA	%			100,00%	100,00%
		R$			1.462,26	1.462,26
5.0	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E ESTACIONAMENTO	%			100,00%	100,00%
		R$			135.872,06	135.872,06
%			31,00%	32,25%	36,75%	100,00%
TOTAL GERAL		R$	205.220,19	213.468,05	243.255,61	661.943,85

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:07:55 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritomg@gmail.com
CEP: 64.600-026

REFORMA UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES E CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO- SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI

OBRA/SERVIÇO: REFORMA UNIDADE ESCOLAR — BDI | 26,52%
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI
DATA: 13/02/2023
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADO)

RESUMO

ITEM	SERVIÇOS PRELIMINARES		PREÇO S/ BDI	BDI		PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.800,00	mil e oitocentos reais	R$ 477,36	quatrocentos e setenta e sete reais e trinta e seis centavos	R$ 2.277,36	dois mil, duzentos e setenta e sete reais e trinta e seis centavos
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 46.723,20	quarenta e seis mil, setecentos e vinte e três reais e vinte centavos	R$ 12.390,99	doze mil, trezentos e noventa reais e noventa e nove centavos	R$ 59.114,19	cinquenta e nove mil, cento e quatorze reais e dezenove centavos
	TOTAL=	R$ 48.523,20	quarenta e oito mil, quinhentos e vinte e três reais e vinte centavos	R$ 12.868,35	doze mil, oitocentos e sessenta e oito reais e trinta e cinco centavos	R$ 61.391,55	sessenta e um mil, trezentos e noventa e um reais e cinquenta e cinco centavos

ORÇAMENTO REFORMA - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES

1.0	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	R$ 5.716,44	cinco mil, setecentos e dezesseis reais e quarenta e quatro centavos	R$ 1.516,00	mil quinhentos e dezesseis reais	R$ 7.232,44	sete mil, duzentos e trinta e dois reais e quarenta e quatro centavos
2.0	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R$ 43.140,01	quarenta e três mil, cento e quarenta reais e um centavo	R$ 11.440,73	onze mil, quatrocentos e quarenta reais e setenta e três centavos	R$ 54.580,74	cinquenta e quatro mil, quinhentos e oitenta reais e setenta e quatro centavos
3.0	COBERTURA	R$ 29.500,79	vinte e nove mil e quinhentos reais e setenta e nove centavos	R$ 7.823,61	sete mil, oitocentos e vinte e três reais e sessenta e um centavos	R$ 37.324,40	trinta e sete mil, trezentos e vinte e quatro reais e quarenta centavos
4.0	PAREDES E PAINEIS	R$ 60.193,54	sessenta mil, cento e noventa e três reais e cinquenta e quatro centavos	R$ 15.963,33	quinze mil, novecentos e sessenta e três reais e trinta e três centavos	R$ 76.156,87	setenta e seis mil, cento e cinquenta e seis reais e oitenta e sete centavos
5.0	ESQUADRIAS	R$ 26.505,70	vinte e seis mil, oitocentos e cinco reais e setenta centavos	R$ 7.108,87	sete mil, cento e oito reais e oitenta e sete centavos	R$ 33.614,57	trinta e três mil, novecentos e quatorze reais e cinquenta e sete centavos
6.0	LOUÇAS E METAIS	R$ 8.051,17	oito mil e cinquenta e um reais e dezessete centavos	R$ 1.604,77	mil seiscentos e quatro reais e setenta e sete centavos	R$ 7.655,94	sete mil, seiscentos e cinquenta e cinco reais e noventa e quatro centavos
	TOTAL=	R$ 171.467,86	cento e setenta e um mil, quatrocentos e sete reais e sessenta e seis centavos	R$ 45.457,31	quarenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e trinta e um centavos	R$ 216.884,97	duzentos e dezesseis mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e noventa e sete centavos

ORÇAMENTO REFORMA - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES

ITEM	SERVIÇOS PRELIMINARES		PREÇO S/ BDI	BDI		PREÇO TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 6.771,08	seis mil, setecentos e setenta e um reais e oito centavos	R$ 1.795,69	mil setecentos e noventa e cinco reais e sessenta e nove centavos	R$ 8.566,77	oito mil, quinhentos e sessenta e seis reais e setenta e sete centavos
2.0	INFRAESTRUTURA	R$ 14.210,70	quatorze mil, duzentos e dez reais e setenta centavos	R$ 3.758,68	três mil, setecentos e sessenta e oito reais e sessenta e oito centavos	R$ 17.979,38	dezessete mil, novecentos e setenta e nove reais e trinta e oito centavos
3.0	SUPERESTRUTURA	R$ 23.162,90	vinte e três mil, cento e sessenta e dois reais e noventa e nove centavos	R$ 6.142,83	seis mil, cento e quarenta e dois reais e oitenta e três centavos	R$ 29.305,82	vinte e nove mil, trezentos e cinco reais e oitenta e dois centavos
4.0	PISOS	R$ 34.730,72	trinta e quatro mil, setecentos e trinta reais e setenta e dois centavos	R$ 9.210,59	nove mil, duzentos e dez reais e cinquenta e nove centavos	R$ 43.941,30	quarenta e três mil, novecentos e quarenta e um reais e trinta centavos
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R$ 20.265,28	vinte mil, duzentos e sessenta e cinco reais e vinte e oito centavos	R$ 5.374,35	cinco mil, trezentos e setenta e quatro reais e trinta e cinco centavos	R$ 25.639,64	vinte e cinco mil, seiscentos e trinta e nove reais e sessenta e quatro centavos
6.0	COBERTURA	R$ 16.951,91	dezesseis mil e novecentos e cinquenta e um reais e noventa e um centavos	R$ 4.495,65	quatro mil e quatrocentos e noventa e cinco reais e sessenta e cinco centavos	R$ 21.447,56	vinte e um mil e quatrocentos e quarenta e sete reais e cinquenta e seis centavos
7.0	REVESTIMENTOS	R$ 23.539,81	vinte e três mil, quinhentos e trinta e nove reais e oitenta e um centavos	R$ 6.242,76	seis mil, duzentos e quarenta e dois reais e setenta e seis centavos	R$ 29.782,57	vinte e nove mil, setecentos e oitenta e dois reais e cinquenta e sete centavos
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 7.360,02	sete mil, trezentos e sessenta reais e dois centavos	R$ 1.951,88	mil novecentos e cinquenta e um reais e oitenta e oito centavos	R$ 9.311,90	nove mil, trezentos e onze reais e noventa centavos
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 7.311,00	sete mil, trezentos e onze reais	R$ 1.938,88	mil novecentos e trinta e oito reais e oitenta e oito centavos	R$ 9.249,88	nove mil, duzentos e quarenta e nove reais e oitenta e oito centavos
10.0	ESQUADRIAS	R$ 16.833,13	dezesseis mil, oitocentos e trinta e três reais e dois centavos	R$ 4.464,14	quatro mil, quatrocentos e sessenta e quatro reais e quatorze centavos	R$ 21.297,27	vinte e um mil, duzentos e noventa e sete reais e vinte e sete centavos
11.0	PINTURA	R$ 15.830,92	quinze mil, oitocentos e trinta reais e noventa e dois centavos	R$ 4.145,32	quatro mil, cento e quarenta e cinco reais e trinta e dois centavos	R$ 19.776,24	dezenove mil, setecentos e setenta e seis reais e vinte e quatro centavos
12.0	FORRO	R$ 6.918,52	seis mil, novecentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos	R$ 1.834,79	mil oitocentos e trinta e quatro reais e setenta e nove centavos	R$ 8.753,31	oito mil, setecentos e cinquenta e três reais e trinta e um centavos
13.0	SERVIÇOS FINAIS	R$ 354,92	trezentos e cinquenta e quatro reais e noventa e dois centavos	R$ 94,12	noventa e quatro reais e doze centavos	R$ 449,04	quatrocentos e quarenta e nove reais e quatro centavos
	TOTAL=	R$ 194.041,06	cento e noventa e quatro mil e quarenta e um reais	R$ 51.458,67	cinquenta e um mil e quatrocentos e cinquenta e nove reais e sessenta e sete centavos	R$ 245.500,67	duzentos e quarenta e cinco mil e quinhentos reais e sessenta e sete centavos

Preço Total S/ BDI=	R$ 413.971,86	quatrocentos e treze mil e novecentos e setenta e um reais e oitenta e seis centavos
BDI (26,52%)=	R$ 109.783,34	cento e nove mil e setecentos e oitenta e cinco reais e trinta e quatro centavos
Preço Final=	R$ 523.757,20	quinhentos e vinte e três mil e setecentos e cinquenta e sete reais e vinte centavos

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:08:26 -03'00'

[redacted]
M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

REFORMA UNIDADE ESCOLAR NELSON NOLETO E CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA UNIDADE SANTO JOÃO DA CAÇAMBINHA / PI											
OBRA REFERENCIA: REFORMA UNIDADE ESCOLAR NE...				BDI = 28,87%							
LOCAÇÃO: SANTO JOÃO DA CAÇAMBINHA / PI											
DATA: 01/01/2025											
FONTE DE REFERENCIA: SINAPI DE DEZEMBRO/2024 DESONERADO											
Item	Código	SERVIÇOS	Unidade	Quant.	P. Unit. (R$)	P. Unit. com BDI (R$)	Memória de Cálculo	P. Total (R$)	Memória de Cálculo	P. Total com BDI (R$)	Extenso
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	4918	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R$ 260,00	R$ 376,06	treinta e setenta e dois reais e cinquenta e seis centavos	R$ 1.950,00	um e oitocentos reais	R$ 2.277,36	dois mil, duzentos e setenta e sete reais e trinta e seis centavos
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R$ 46.775,76	quarenta e seis mil, setecentos e seten e três reais e vinte centavos	R$ 60.114,10	cinquenta e nove mil, cento e quatorze reais e dez centavos
2.1	Comp. C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	6,00	R$ 7.787,29	R$ 9.852,37	sete mil, setecentos e oitenta e sete reais e vinte centavos	R$ 46.723,22	quarenta e seis mil, setecentos e vinte e três reais e vinte centavos	R$ 60.114,10	cinquenta e nove mil, cento e quatorze reais e dezenove centavos
		TOTAL PARCIAL=						R$ 46.853,38	quarenta e oito mil, oitocentos e cinquenta e três reais e trinta centavos	R$ 61.291,88	sessenta e um mil, trezentos e noventa e um reais e oitenta e oito centavos
3		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						R$ 5.776,48	cinco mil, setecentos e setenta e seis reais e quarenta e oito centavos	R$ 7.437,84	sete mil, quatrocentos e trinta e sete reais e quarenta e oito centavos
3.1	97631	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	234,00	R$ 2,56	R$ 3,24	trés reais e vinte e quatro centavos	R$ 601,34	trezentos e um reais e trinta e quatro centavos	R$ 766,82	setecentos e sessenta reais e oitenta e dois centavos
3.2	97631	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	963,00	R$ 2,86	R$ 3,24	trés reais e vinte e quatro centavos	R$ 1.417,46	mil quatrocentos e dezessete reais e quarenta e seis centavos	R$ 1.792,36	mil setecentos e noventa e três reais e trinta e seis centavos
3.3	97635	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	47,56	R$ 81,80	R$ 103,73	cento e trés reais e setenta e três centavos	R$ 1.436,52	mil quatrocentos e trinta e dois reais e noventa e dois centavos	R$ 1.830,53	mil oitocentos e trinta reais e cinquenta e trés centavos
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	71,23	R$ 17,49	R$ 22,13	vinte e dois reais e trinta centavos	R$ 1.347,47	mil duzentos e quarenta e sete reais e quarenta e sete centavos	R$ 1.576,30	mil quinhentos e setenta e seis reais e trinta centavos
1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,42	R$ 7,15	R$ 9,05	nove reais e cinco centavos	R$ 80,05	oitenta reais e cinco centavos	R$ 75,98	setenta e cinco reais e noventa e nove centavos
1.5	97646	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	69,00	R$ 27,85	R$ 34,98	trinta e quatro reais e noventa e oito centavos	R$ 791,72	setecentos e noventa reais e vinte e dois centavos	R$ 999,76	novecentos e noventa, e nove reais e setenta e seis centavos
1.6	Comp. A	LOSANGO DE REVESTIMENTO EXISTENTE	M²	62,00	R$ 1,64	R$ 2,49	dois reais e quarenta e nove centavos	R$ 102,67	cento e oitenta reais e noventa e dois centavos	R$ 203,66	duzentos e três reais e sessenta e seis centavos
2.1		PISOS E REVESTIMENTOS						R$ 43.346,91	quarenta e três mil, trezentos e quarenta e seis reais e noventa e um centavos	R$ 54.966,74	cinquenta e quatro mil, novecentos e sessenta e seis reais e setenta e quatro centavos
3.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	19,50	R$ 119,33	R$ 150,86	cento e cinquenta reais e noventa e seis centavos	R$ 2.932,80	dois mil, novecentos e trinta e dois reais e oitenta centavos	R$ 2.951,88	dois mil, novecentos e cinquenta e um reais e oitenta e oito centavos
3.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM.	m	85,00	R$ 21,72	R$ 28,46	vinte e um reais e setenta e dois centavos	R$ 1.881,37	mil e oitenta e um reais e setenta e seis centavos	R$ 1.369,16	mil trezentos e sessenta e oito reais e dezesseis centavos
3.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	22,00	R$ 164,84	R$ 216,26	duzentos e quarenta e dois reais e oitenta e seis centavos	R$ 4.579,40	quatro mil, trezentos e setenta e nove reais e quarenta centavos	R$ 5.547,82	cinco mil, quinhentos e quarenta reais e oitenta e dois centavos
2.4	87905	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.	M²	808,30	R$ 48,69	R$ 61,40	noventa e oito reais e quarenta centavos	R$ 34.847,60	sete e quatro mil, oitocentos e setenta e oito reais e oitenta centavos	R$ 31.208,79	trinta e um mil, duzentos e nove reais e setenta centavos
2.5	101162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, BRILADOR E CERA.	M²	103,54	R$ 101,19	R$ 130,21	cento e vinte e dois reais e vinte centavos	R$ 10.678,04	dez mil, setecentos e setenta e oito reais e cinquenta e quatro centavos	R$ 13.548,48	treze mil, quinhentos e qua reais e quarenta e nove centavos
3.1		COBERTURA						R$ 59.340,79	cinco e trinta mil, e trezentos e quarenta reais e oitenta centavos	R$ 97.934,40	noventa e sete mil, novecentos e trinta e quatro reais e quarenta centavos
3.1.1		RETELHAMENTO						R$ 5.127,91	cinco mil, cento e vinte e sete reais e cinquenta e um centavos	R$ 7.752,82	sete mil, setecentos e cinquenta e dois reais e oitenta e dois centavos
3.1.1.1	C2000	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M²	130,80	R$ 44,21	R$ 59,93	quarenta e quatro reais e vinte e um centavos	R$ 5.127,91	cinco mil, cento e vinte e sete reais e cinquenta e um centavos	R$ 7.752,82	sete mil, setecentos e cinquenta e dois reais e oitenta e dois centavos
3.2		ALVENARIA						R$ 25.575,26	vinte e três mil, trezentos e setenta e cinco reais e vinte e seis centavos	R$ 38.671,56	trinta e nove mil, seiscentos e setenta e um reais e setenta e seis centavos
3.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	2,60	R$ 130,36	R$ 182,36	cento e trinta e seis reais e trinta e seis centavos	R$ 237,01	trezentos e trinta e sete reais e um centavo	R$ 426,35	quatrocentos e vinte e seis reais e trinta e cinco centavos
3.2.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,60	R$ 888,26	R$ 1.158,12	oitocentos e oitenta e oito reais e vinte e seis centavos	R$ 2.488,88	dois mil, quatrocentos e oitenta e oito reais e oitenta e oito centavos	R$ 3.180,35	três mil, cento e oitenta reais e trinta e três centavos
3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM.	kg	88,49	R$ 14,00	R$ 17,71	quatorze reais e setenta e um centavos	R$ 1.238,72	mil duzentos e trinta e oito reais e setenta e dois centavos	R$ 1.567,28	mil quinhentos e sessenta e oito reais e vinte e três centavos
3.2.4	92758	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM.	kg	26,01	R$ 14,75	R$ 18,68	quatorze reais e setenta e seis centavos	R$ 383,89	trezentos e oitenta e oito reais e oitenta e nove centavos	R$ 486,72	quatrocentos e oitenta e seis reais e setenta e dois centavos
3.2.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	14,06	R$ 836,95	R$ 1.057,62	oitocentos e trinta e seis reais e noventa e cinco centavos	R$ 11.761,80	onze mil, setecentos e um reais e noventa centavos	R$ 14.935,34	quatorze mil, novecentos e trinta e cinco reais e trinta centavos
3.2.6	92241	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	85,87	R$ 61,49	R$ 85,19	sessenta e cinco reais e quinze centavos	R$ 2.558,48	três mil e oitenta e seis reais e quarenta centavos	R$ 2.938,73	três mil, novecentos e oito reais e setenta e um centavos
3.2.7	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	m²	60,30	R$ 33,99	R$ 43,62	quarenta e três reais e noventa e dois centavos	R$ 2.621,46	dois mil e vinte e um reais e quarenta centavos	R$ 2.857,46	dois mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e quarenta e oito centavos
3.2.8	101683	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, ENCHIMENTO, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	m²	11,20	R$ 188,62	R$ 240,98	duzentos e cinquenta reais e dezesseis centavos	R$ 2.123,66	dois mil, cento e vinte e dois reais e sessenta e seis centavos	R$ 2.688,29	dois mil, oitocentos e oitenta e nove reais e oitenta centavos
4.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	82,46	R$ 362,90	R$ 128,30	cento e vinte e nove reais e trinta centavos	R$ 1.272,39	mil duzentos e setenta e seis reais e trinta e nove centavos	R$ 1.638,53	mil seiscentos e trinta reais e oitenta e três centavos
4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	308,14	R$ 4,03	R$ 5,19	cinco reais e dez centavos	R$ 2.261,54	dois mil, duzentos e oitenta e um reais e cinquenta e quatro centavos	R$ 2.596,81	dois mil, oitocentos e oitenta e oito reais e oitenta e um centavos
4.3	87529	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. AF_06/2014	m²	806,14	R$ 33,89	R$ 43,69	quarenta e dois reais e oitenta e nove centavos	R$ 18.198,46	dezenove mil, cento e oitenta e seis reais e quarenta e seis centavos	R$ 24.274,74	vinte e quatro mil, duzentos e setenta e quatro reais e setenta e quatro centavos
4.4	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/28	m²	82,86	R$ 14,14	R$ 17,49	quatorze reais e quarenta centavos	R$ 1.172,81	mil cento e setenta e dois reais e oitenta e um centavos	R$ 1.453,97	mil quatrocentos e cinquenta e três reais e noventa e sete centavos
4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	129,50	R$ 118,33	R$ 150,86	cento e cinquenta reais e noventa e oito centavos	R$ 19.122,43	quinze mil, cento e dois reais e quarenta centavos	R$ 19.197,09	dezenove mil, cento e oito reais e oitenta e nove centavos
4.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	96,86	R$ 164,84	R$ 216,26	duzentos e quarenta e seis reais e vinte e seis centavos	R$ 3.014,84	três mil, oitocentos e quatorze reais e noventa e quatro centavos	R$ 4.536,67	quatro mil, oitocentos e trinta e seis reais e sessenta e sete centavos
4.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1436,61	R$ 12,87	R$ 16,37	dezesseis reais e trinta e sete centavos	R$ 17.362,60	dezessete mil, trezentos e sessenta e dois reais e oitenta e sete centavos	R$ 21.907,50	vinte e um mil, novecentos e sessenta e sete reais e cinquenta centavos
5		ESQUADRIAS E VIDROS						R$ 26.466,70	vinte e seis mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e setenta centavos	R$ 33.731,57	trinta e três mil, novecentos e oitenta e um reais e cinquenta e sete centavos
5.1	Comp. B	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO	m²	82,97	R$ 415,55	R$ 535,75	quinhentos e trinta e cinco reais e setenta e cinco centavos	R$ 13.806,40	treze mil, oitocentos e seis reais e quarenta centavos	R$ 17.331,34	dezessete mil, trezentos e trinta e seis reais e trinta e quatro centavos
5.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO	m	116,80	R$ 112,51	R$ 145,04	cento e quarenta e cinco reais e quatro centavos	R$ 12.137,71	treze mil, cento e seis reais e vinte e um centavos	R$ 16.863,24	dezesseis mil, oitocentos e oitenta e três reais e vinte e quatro centavos
6		LOUÇAS E METAIS						R$ 5.940,41	cinco mil e novecentos e quarenta reais e quarenta centavos	R$ 7.668,46	sete mil, seiscentos e sessenta e seis reais e quarenta centavos
6.1	100870	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	R$ 646,03	R$ 833,09	oitocentos e trinta e três reais e nove centavos	R$ 3.323,15	três mil, trezentos e vinte e cinco reais e quinze centavos	R$ 4.080,46	quatro mil e oitenta reais e quarenta e seis centavos
6.2	86445	BANCADA GRANITO 130 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL 7/8 PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R$ 1.200,33	R$ 1.546,66	mil e duzentos reais e trinta e três reais e sessenta centavos	R$ 2.400,66	dois mil e quatrocentos reais e sessenta e seis centavos	R$ 2.837,52	dois mil e trezentos e trinta e sete reais e cinquenta centavos
6.3	86848	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	un	2,00	R$ 272,66	R$ 369,66	duzentos e setenta reais e sessenta e seis centavos	R$ 439,31	quatrocentos e trinta e nove reais e trinta e um centavos	R$ 519,17	quinhentos e trinta e dois reais e dezessete centavos
		TOTAL PARCIAL=						R$ 171.467,06	cento e setenta e um mil, quatrocentos e sete reais e seis centavos	R$ 216.964,87	duzentos e dezesseis mil, novecentos e sessenta e quatro reais e oitenta e sete centavos
		ORÇAMENTO DEMOLIÇÃO DE UM APARTAMENTO - SINAPI DE ABRIL DE 2024 MES ANTERIOR									
Item	Código	SERVIÇOS	Unidade	Quant.	P. Unit. (R$)	P. Unit. com BDI (R$)	Memória de Cálculo	P. Total (R$)	Memória de Cálculo	P. Total com BDI (R$)	Extenso

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2025.02.20 16:08:46 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R$ 5.271,94
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	29,49	R$ 66,89	R$ 63,16
1.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ABERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	38,82	R$ 4,95	R$ 5,59
1.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	81,6	R$ 30,96	R$ 30,96
1.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2016	m³	22	R$ 78,70	R$ 97,24
2		SUPERESTRUTURA				R$ 11.218,79
2.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,73	R$ 624,18	R$ 663,16
2.2	103497	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	8,6	R$ 668,89	R$ 843,68
2.3	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	34,23	R$ 206,36	R$ 238,82
2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,70	R$ 14,14	R$ 17,89
2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,90	R$ 11,78	R$ 14,84
2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,39	R$ 17,89	R$ 22,57
3		SUPERESTRUTURA				R$ 22.162,94
3.1	92436	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	98,16	R$ 47,28	R$ 60,79
3.2	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	94,37	R$ 73,91	R$ 93,30
3.3	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,30	R$ 14,79	R$ 18,66
3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	230,90	R$ 14,68	R$ 17,71
3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,40	R$ 12,88	R$ 16,08
3.6	97718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDE EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,04	R$ 674,98	R$ 866,82
3.8	103842	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,78	R$ 850,01	R$ 1.076,43
4		PAREDES E PAINÉIS				R$ 14.709,77
4.1	87980	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	238,88	R$ 48,53	R$ 61,46
4.2	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_09/2014	m²	24,6	R$ 116,38	R$ 136,98
4.3	104162	PISO EM GRANITO, MARSEMITE OU CORRELATO EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 1 POLIMENTO COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, APLACAR E CERA	m²	264,16	R$ 161,18	R$ 138,01
5		PAREDES E PAINÉIS				R$ 34.294,97
5.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	118,91	R$ 182,49	R$ 178,38
5.2	100314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, PEGADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	12,45	R$ 356,27	R$ 265,24
6		REVESTIMENTOS				R$ 16.284,37
6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	115,53	R$ 48,13	R$ 60,86
6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	112,83	R$ 32,08	R$ 42,87
6.3	102333	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	115,53	R$ 11,79	R$ 14,92
6.4	92540	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1	R$ 1.405,91	R$ 1.777,82
6.5	92542	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1	R$ 1.748,86	R$ 2.212,09
6.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34	R$ 83,25	R$ 117,89
7		REVESTIMENTOS				R$ 16.284,37
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	464,12	R$ 4,09	R$ 5,18
7.2	87529	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. AF_06/2014	m²	336,52	R$ 33,89	R$ 42,88
7.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	22,5	R$ 26,15	R$ 33,74
7.4	98186	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	79,4	R$ 83,08	R$ 110,77
7.5	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	105,1	R$ 42,91	R$ 54,16
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R$ 2.266,82
8.1	39441	BANCADA GRANITO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UN	2	R$ 1.200,33	R$ 1.516,66
8.3	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80	R$ 28,35	R$ 48,52
8.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40	R$ 63,48	R$ 86,41
8.5	89707	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	1	R$ 36,38	R$ 44,54
8.6	98109	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 120 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,406 F M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	R$ 476,78	R$ 643,73
8.7	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15	R$ 31,82	R$ 40,38
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R$ 7.711,06
9.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R$ 67,83	R$ 85,82
9.2	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R$ 23,41	R$ 29,62
9.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R$ 11,71	R$ 14,82
9.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R$ 38,02	R$ 74,87
9.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48	R$ 7,92	R$ 10,02
9.6	91864	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48	R$ 8,06	R$ 10,19
9.7	91836	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240	R$ 3,60	R$ 4,91
9.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	R$ 5,39	R$ 7,87

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:09:01 -03'00'

8.9	101880	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020				oitenta e um centavos	R$ 17,41	duzentos e quinze reais e quarenta e um centavos	R$ 1.471,20	mil quatrocentos e setenta e um reais e vinte centavos	R$ 1.861,74	mil oitocentos e sessenta e um reais e setenta e quatro centavos
8.10	97586	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, 6500 K(BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30	R$ 28,19	vinte e seis reais e trinta centavos	R$ 26,99	trinta e cinco reais e cinquenta e nove centavos	R$ 843,90	oitocentos e quarenta e três reais e noventa centavos	R$ 1.087,70	mil e oitenta e sete reais e setenta centavos
8.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R$ 24,64	vinte e quatro reais e sessenta e quatro centavos	R$ 21,17	trinta e um reais e cinquenta centavos	R$ 147,84	cento e quarenta e oito reais e oitenta e quatro centavos	R$ 187,09	cento e oitenta e sete reais e nove centavos
8.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R$ 36,58	trinta e seis reais e cinquenta e oito centavos	R$ 46,26	quarenta e seis reais e vinte e seis centavos	R$ 185,32	cento e quarenta e seis reais e trinta e dois centavos	R$ 198,18	cento e oitenta e cinco reais e dezoito centavos
8.13	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	R$ 31,56	trinta e um reais e cinquenta e cinco centavos	R$ 26,82	trezentos e quarenta e nove reais e dezessete centavos	R$ 509,50	quinhentos e quinze reais e cinquenta centavos	R$ 592,17	trezentos e noventa e nove reais e dezessete centavos
10		ESQUADRIAS							R$ 14.826,12		R$ 21.327,71	
10.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,40	R$ 668,63	seiscentos e sessenta e oito reais e sessenta e três centavos	R$ 533,86	oitocentos e trinta e três reais e oitenta e seis centavos	R$ 8.467,19	sete mil, quatrocentos e oitenta e sete reais e quinze centavos	R$ 12.063,14	doze mil e trinta reais e quatorze centavos
10.2	90730	KIT DE PORTA-FRENTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R$ 1.844,28	mil e quarenta e quatro reais e vinte e oito centavos	R$ 1.521,24	mil trezentos e vinte e um reais e vinte e quatro centavos	R$ 2.098,88	dois mil e oitenta e oito reais e oitenta e oito centavos	R$ 2.842,47	dois mil, oitocentos e quarenta e dois reais e quarenta e sete centavos
10.3	90788	KIT DE PORTA-FRENTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$ 1.398,07	mil trezentos e noventa reais e sete centavos	R$ 1.032,29	mil oitocentos e trinta e dois reais e vinte centavos	R$ 1.398,07	mil trezentos e noventa reais e sete centavos	R$ 1.832,35	mil oitocentos e trinta e dois reais e vinte centavos
10.4	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	6,40	R$ 472,30	quatrocentos e setenta e dois reais e trinta centavos	R$ 367,53	quinhentos e noventa e seis reais e cinquenta e cinco centavos	R$ 3.697,92	três mil, novecentos e setenta e sete reais e trinta e dois centavos	R$ 5.018,48	cinco mil e dezenove reais e quarenta e cinco centavos
11		PINTURA							R$ 13.668,81	sete mil, novecentos e trinta reais e noventa e dois centavos	R$ 18.776,34	dezenove mil, oitocentos e setenta e seis reais e trinta e quatro centavos
11.1	96405	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	236,52	R$ 2,68	duas reais e vinte e oito centavos	R$ 2,99	dois reais e oitenta e oito centavos	R$ 704,99	setecentos e quarenta e quatro reais e noventa e nove centavos	R$ 967,86	novecentos e sessenta e sete reais e oitenta e oito centavos
11.2	96407	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	186,01	R$ 14,14	dezessete reais e quinze e nove centavos	R$ 17,80	dezessete reais e oitenta e nove centavos	R$ 2.668,48	dois mil, seiscentos e sessenta e oito reais e quarenta e nove centavos	R$ 3.383,48	três mil, trezentos e oitenta e três reais e quarenta e nove centavos
11.3	99135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	147,51	R$ 24,54	vinte e quatro reais e cinquenta e quatro centavos	R$ 21,25	trinta e um reais e vinte centavos	R$ 3.618,99	três mil, seiscentos e dezessete reais e noventa centavos	R$ 4.579,80	quatro mil, quinhentos e setenta e nove reais e oitenta e nove centavos
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	186,03	R$ 12,07	doze reais e sete centavos	R$ 15,37	quinze reais e vinte e sete centavos	R$ 2.389,26	dois mil, duzentos e oitenta e nove reais e vinte e seis centavos	R$ 2.971,08	dois mil, oitocentos e setenta e um reais e oito centavos
11.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2019	m²	147,51	R$ 13,39	treze reais e trinta e cinco centavos	R$ 14,89	quatorze reais e oitenta e nove centavos	R$ 1.966,28	mil novecentos e sessenta e nove reais e vinte e oito centavos	R$ 2.491,51	dois mil, quatrocentos e noventa e um reais e cinquenta e um centavos
11.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	105,1	R$ 2,94	dois reais e setenta e quatro centavos	R$ 3,34	três reais e trinta e quatro centavos	R$ 268,19	duzentos e oitenta reais e dez centavos	R$ 364,39	trezentos e cinquenta e quatro reais e trinta e nove centavos
11.7	88488	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	105,1	R$ 34,83	trinta e quatro reais e oitenta e três centavos	R$ 33,18	trinta e um reais e dezessete centavos	R$ 2.613,34	dois mil, seiscentos e treze reais e vinte e quatro centavos	R$ 3.548,38	três mil, trezentos e oitenta e nove reais e vinte e oito centavos
11.8	88485	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	105,1	R$ 13,72	treze reais e setenta e dois centavos	R$ 17,38	dezessete reais e trinta e oito centavos	R$ 1.435,69	mil quatrocentos e cinquenta e cinco reais e sessenta e nove centavos	R$ 1.841,74	mil oitocentos e quarenta e um reais e setenta e quatro centavos
12		FORRO							R$ 3.953,51	seis mil, novecentos e oitenta reais e cinquenta e dois centavos	R$ 5.753,31	oito mil, setecentos e cinquenta e três reais e cinco centavos
12.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PRISMADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	113,65	R$ 60,94	sessenta reais e noventa e quatro centavos	R$ 77,10	setenta e sete reais e dez centavos	R$ 8.611,52	oito mil, seiscentos e onze reais e cinquenta e dois centavos	R$ 8.753,31	oito mil, setecentos e cinquenta e três reais e trinta e um centavos
13		SERVIÇOS FINAIS							R$ 364,22	trezentos e cinquenta e quatro reais e vinte e dois centavos	R$ 448,04	quatrocentos e quarenta e nove reais e quatro centavos
13.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	228,98	R$ 1,59	um real e cinquenta e cinco centavos	R$ 1,59	um real e noventa e nove centavos	R$ 364,22	trezentos e cinquenta e quatro reais e vinte e dois centavos	R$ 448,04	quatrocentos e quarenta e nove reais e quatro centavos
TOTAL PARCIAL=									R$ 194.041,89	cento e noventa e quatro mil e quarenta e um reais	R$ 245.898,87	duzentos e quarenta e cinco mil e oitocentos reais e oitenta e sete centavos

[redacted]

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:09:12 -03'00'

[redacted]

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Frota, 114, Sala B, Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

Reforma Unidade Escolar Heloísa Nunes - São José do Caldeirão I PI — BDI = 26,62%

Orçamentação Referência: CAGE
Local: São José do Caldeirão - PI
Data: 09/03/2023
Tabela de Referência: SINAPI Desonerado (Desonerado)

1 Levantamento de Quantitativos

ORÇAMENTO REFORMA UNIDADE ESCOLAR HELOÍSA NUNES

1.0 Demolição / Remoção

1.1 Demolição do Piso de Juntas

Largura	Comprimento (m)	Descontos - Área com piso de concreto simples (m²)	Área (m²)
6,15	58,25	51,56	334,56

1.2 Demolição de Alvenaria

Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
3,00	5,86	17,58

1.3 Área de demolição de telhado

Medição in loco	Área (m²)
	553,00

1.4 Área de Demolição de Revestimento Cerâmico de Parede

WC 01

Perímetro	Altura (m)	Área (m²)
24,5	1,30	30,25

WC 02

Perímetro	Altura (m)	Área (m²)
24,06	1,50	36,09

1.5 Remoção de Esquadrias

Portas	Quantidade (un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)
	5,00	0,80	2,10	8,40

Janelas	Quantidade (un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)
	16,00	1,30	1,10	28,40

Janelas	Quantidade (un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)
	2,00	1,10	1,00	2,20

1.6 Lastimento de Revestimento Existente

Revestimento demolido	Área (m²)
	62,50

2.0 Piso

2.1 Execução de Piso Cerâmico e Porcelanato

Revestimento Cerâmico

Ambiente	Área do Piso (m²)	Perímetro (m)	Descontos (m)	Á. Revestimento - Piso (m²)	Rodapé (m²)
WC 01	6,76	22,60	0,6	6,76	0,00
WC 02	6,79	23,20	0,6	6,79	0,00
			Total=	Á. Revestimento - Piso (m²) 13,55	Rodapé (m) 0,00

Revestimento Porcelanato

Ambiente	Área do Piso (m²)	Perímetro (m)	Descontos (m)	Á. Revestimento - Piso (m²)	Rodapé (m²)
WC Diretoria	4,25	7,70	0,7	3,25	0,00
Diretoria	16,75	19,70	1,5	19,25	50,98
			Total=	Á. Revestimento - Piso (m²) 22,50	Rodapé (m) 50,98

2.2 Execução de Calçada Piso

Demolição piso de jardim + Área de telhado (vazio sem piso existente)		Área (m²)
		276,00

Cegonha - Medido in loco		Área (m²)
		66,42

Corredor - Medido in loco		Área (m²)
		82,68

2.3 Execução de Piso Esportivo

Corredor - Medido in loco		Área (m²)
		82,68

Sala - Medido in loco		Área (m²)
		72,96

3.0 Cobertura

3.1 Fornecimento

Medido in loco	Área (m²)
	138,00

3.2 Segundo

3.2.1 Escavação de Fundação

Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Repetição	Volumes (m³)
0,5	0,50	0,70	16,00	2,80

3.2.2 Concretagem de Fundação

Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Repetição	Volumes (m³)
0,5	0,50	0,70	16,00	2,80

3.2.3 Ferragem - 6,3 mm

Aço 6,3 mm	
Comprimento (m)	Kg
224,90	99,49

3.2.4 Ferragem - 5,0 mm

Aço 5,0 mm	
Comprimento (m)	Kg
162,48	25,01

3.2.5 Concretagem de Pilares

Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Repetição	Volumes (m³)
0,5	0,50	5,80	16,00	14,50

3.2.6 Viga de Amarração

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
1,0	40,00	40,00

3.2.7 Tratamento com Fundo Betuminoso

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
0,5	40,00	40,00

3.2.8 Laje de Cobertura - Acesso Sala da Tundo ao Pátio

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
4	2,80	11,20

Concreto	Volumes (m³)
	6,66

Aditivo Plastificante	Volumes (l)
	6,54

Aço 5,0 mm	
Comprimento (m)	Kg
241,60	37,35

Vigota 4,15m	Quantidade (un)
	15,00

Tijolo Cerâmico (20x30 cm)	Quantidade (un)
	126,00

Escoramento	Quantidade (Un)

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:09:36 -03'00'

	0,30

4.0 Paredes e Painéis

4.2 Execução de Alvenaria / Ambiente Diversos

Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
3,00	4,16	12,48

5.0 Revestimento Paredes e Painéis

6.1 Aplicação e Lançamento de Revestimentos

Banheiro/ambiente	Área (m²)
	47,58

6.2 Aplicação de Revestimento Cerâmico e Porcelanato

Revestimento Cerâmico

Ambiente	Área do Piso (m²)	Perímetro (m)	Descontos (m)	Á. Revestimento - Parede
WC 01	6,76	23,00	0,8	63,84
WC 02	6,79	23,20	0,8	62,72
				R. Cerâmico - Parede
			Total=	126,56

Revestimento Porcelanato

Ambiente	Área do Piso (m²)	Perímetro (m)	Descontos (m)	Á. Revestimento - Parede
WC Diretoria	3,25	7,70	0,7	19,80
Diretoria	19,25	19,70	1,5	8,00
				R. Porcelanato - Parede
			Total=	19,80

6.3 Aplicação de Chapisco

Convolução de reboco + Execução de Alvenaria		Área (m²)
		886,14

6.4 Aplicação de Reboco

Item a aplicação do chapisco		Área (m²)
		886,14

6.5 Aplicação de Pintura / Area

Nº de Lados Revestido Pf Painéis	Paredes Horizontais Área pf Parede (m²)	Nº de Lados Revestido Pf Parede	Paredes Verticais Área pf Parede (m²)	Área total Paredes 1 Pavto (m²)	Área Pf Revestir (m²)
2 panos	97,26	1 pano	24,33	268,75	1436,91
1 pano	13,80	1 pano	16,62		
2 panos	11,42	2 panos	14,02		
2 panos	97,39	2 panos	16,62		
1 pano	11,80	2 panos	13,53	Área total Paredes 2 Pavtos (m²)	
2 panos	82,66	2 panos	16,62	1192,75	
2 panos	13,75	1 pano	16,62		
2 panos	82,66	1 pano	22,05		
1 pano	24,39	2 panos	16,89		
1 pano	13,62	1 pano	16,89		
2 panos	19,62	1 pano	27,56		
2 panos	19,62	1 pano	22,05		
2 panos	16,62	2 panos	16,89		
3 panos	19,62	1 pano	16,89		
1 pano	19,62	1 pano	22,05		

6.6 Esquadrias

6.1 Instalação Esquadrias

Portas	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	6,00	0,80	2,10	8,40

Janelas de Vidro - Salas de Aula e Diretoria	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	17,00	1,50	1,10	28,05

Janelas de Vidro - Cantina/Depósitos	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	2,00	1,10	1,00	2,20

Janelas de Vidro - Diretoria	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	1,00	1,00	0,80	0,80

Janelas de Vidro - Banheiros	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	2,00	1,00	0,80	1,60

Janelas de Vidro Banheiro Diretoria	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	1,00	0,65	0,30	0,20

6.2 Soleira de Granito (Un/Esp)

Soleira de granito janela 1,85 x 1,10 m	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento Total (m)
	17,00	0,15	5,29	13,76	89,46

Soleira de granito janela 1,10 x 1,00 m	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento Total (m)
	2,00	0,15	4,20	1,26	8,40

Soleira de granito janela 1,00 x 0,80 m	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento Total (m)
	1,00	0,15	5,20	0,48	5,20

Soleira de granito janela 1,60 x 0,80 m	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento Total (m)
	2,00	0,15	4,40	1,32	8,80

Soleira de granito janela 0,65 x 0,30 m	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento Total (m)
	1,00	0,15	1,20	0,17	1,80

7.0 Locação e Muros

7.1 Louças e Metais - Bancadas Diversos

Vaso Sanitário	Quantidade (un)
	2

Lavatório	Quantidade (un)
	1

Kit Banheiro	Quantidade (un)
	1

7.2 Louças e Metais - Bancadas Funcionais

Vaso Sanitário	Quantidade (un)
	3

Lavatório	Quantidade (un)
	4

Kit Banheiro	Quantidade (un)
	1

8.0 Elementos Decorativos

8.1 Forro de Gesso

Forro de Gesso - Recibo Is Loco	Área (m²)
	52,68

ACOMPANHAMENTO CONSTRUÇÃO DE UM APARTAMENTO UNIDADE BASICA DE HABITAÇÃO

Item	Serviços	Unid.	Quant.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO LINEAR (kg)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL R$	OBSERVAÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	3,00		2,00	6,00	6,00 (m²)					

Item	Serviços	Unid.	Quant.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO LINEAR (kg)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL R$/M	OBSERVAÇÃO
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2021	m³	17,52	0,80		0,80	1,00	0,64	28,00		17,52		
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2021	m³	7,57	43,20		0,35	0,50	15,15	7,57	1,00	7,57		
2.3			25,09									25,09	Est.mt
2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	m²	39,92	39,92		1,00	0,00	78,52	0,00	1,00	39,92	39,92	
2.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	61,04	16,60		7,73	0,00	123,05	61,04	1,00	61,04	61,04	
2.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	22,00	73,40		97,31	2149,82	0,01	73,40	97,31	22,00	22,00	

Item	Serviços	Unid.	Quant.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO LINEAR (kg)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL R$/M	OBSERVAÇÃO
3.0	INFRAESTRUTURA												

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B, Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_09/2021	m³	1,73	[illegible]	1,00	0,06	28,83	1,73	0,00		1,73	1,73	m³
3.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	6,60	6,60	0,60	0,37	3,60				6,60	6,60	m³
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	24,23	0,00	0,27		24,23				24,23	24,23	m²
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	79,73	215,53				0,63			133,60	133,60	kg
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	96,90	679,37				0,25			166,39	166,39	kg
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	19,10	237,06				0,15			36,80	36,80	kg
Item	Serviços	Unid.	Quant.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg/UN)	SUBTRAB.	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO
4.0 m²	SUPERESTRUTURA												
4.1	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	88,16	73,00	0,70		88,16				88,16	88,16	
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,37	157,28	0,60		64,37				64,37	64,37	
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,09	1185,85				0,15			181,00	181,00	
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	209,70	802,78				0,40			238,10	238,10	
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,40	447,67				0,60			276,15	276,15	
4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM LIXO DE MADEIRA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,04	4,04	0,10	0,10	0,04	4,04			4,04	4,04	
4.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM ALÇAPÃO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,79	105,40	0,30	0,10	0,03	4,79			4,79	4,79	
Item	Serviços	Unid.	Quant.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg/UN)	SUBTRAB.	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO
5.0 m²	PISOS												
5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	226,68	Refeitório = 86,68	1,00		86,05				86,05		
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	226,68	Cozinha + despensa = 34,80	1,00		34,80				34,80		
5.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	226,68	Corredor/hall/wc = 106,1	1,00		106,10				106,10		
5.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	226,68	Total								226,68	
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_09/2021	m²	34,80	Cozinha + despensa = 34,80	1,00		34,80				34,80	34,80	
5.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ACABADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 10 MM INCLUSO EXECUÇÃO.	m²	204,18	Refeitório + pátio = 204,18	1,00		204,18				204,18	204,18	
Item	Serviços	Unid.	Quant.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg/UN)	SUBTRAB.	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO
6.0 m²	PAREDES E PAINÉIS												
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X31 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	179,01	44,75		4,00	179,01				179,01	179,01	
6.2	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	12,45	15,00	0,83		12,45				12,45	12,45	
Item	Serviços	Unid.	Quant.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg/UN)	SUBTRAB.	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO
7.0 m²	COBERTURA												
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	122,88	16,38	7,50		122,88				122,88	122,88	
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	122,88	16,38	7,50		122,88				122,88	122,88	
7.3	PINTURA BARNIZANTE PARA MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021_P	m²	122,88	16,38	7,50		122,88				122,88	122,88	
7.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	6,00							1,00	1,00	
7.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	6,00							1,00	1,00	
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE DESENVOLVIMENTO DE 66 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,00	17,00	2,00						34,00	34,00	
Item	Serviços	Unid.	Quant.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg/UN)	SUBTRAB.	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO
8.0 m²	REVESTIMENTOS												
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	484,12	116,03		4,20	484,12				484,12	484,12	
8.2	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. AF_06/2014	m²	335,53	65,69		4,00	336,53				335,53	336,53	
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22,00	7,00		3,00	22,00				22,00	22,00	
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	22,50	7,50		3,00	22,50				22,50	22,50	
8.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	105,10	105,10	1,00		105,10				105,10	105,10	

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.05.30 16:16:06 -03'00'

[redacted]
M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R$)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	REPETIÇÃO	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO	
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
9.1	BANCADA DE GRANITO	m²	2,80	0,00	0,60		2,80			2,80	2,80		
9.2	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	0,00					1,00	1,00		
9.3	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2016	M	50,00	80,00						50,00	50,00		
9.4	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00	40,00						40,00	40,00		
9.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00							1,00	1,00		
9.6	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,3 M. ALTURA INTERNA: 0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00							1,00	1,00		
9.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	15,00						15,00	15,00		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R$)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)		TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM PVC, DE EMBUTIR, SEM COMPARTIMENTO PARA RESERVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							1,00	1,00		
10.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							1,00	1,00		
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00							4,00	4,00		
10.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00							3,00	3,00		
10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	40,00						40,00	40,00		
10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	40,00						40,00	40,00		
10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	240,00						240,00	240,00		
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	440,00						400,00	400,00		
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180,00	180,00						180,00	180,00		
10.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00							30,00	30,00		
10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00							8,00	8,00		
10.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00							4,00	4,00		
10.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00							10,00	10,00		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R$)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)		TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO	
11.00	ESQUADRIAS												
11.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,60	12,60		1,00	12,60			12,60	12,60		
11.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, ESQUERDA, LEVE, PROVENIENTE, FIXAÇÃO COM PRÉ-ENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00							2,00	2,00		
11.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SEMI-PESADA, 90X210CM, ESQUERDA, COM PRÉ-ENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00							1,00	1,00		
11.4	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FERRAGENS E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	5,40	4,00		2,10	5,40			5,40	5,40		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R$)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)		TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO	
12.00	PINTURA												
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	335,52	63,86		4,00	335,52			335,52	335,52		
12.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	188,01	62,67		3,00	188,01			188,01	188,01		
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	147,51	32,78		4,50	147,51			147,51	147,51		
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	188,01	62,67		3,00	188,01			188,01	188,01		
12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2018	m²	147,55	33,88		4,50	147,55			147,55	147,55		
12.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	105,19	105,19		1,00	105,19			105,19	105,19		
12.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	105,19	105,19		1,00	105,19			105,19	105,19		
12.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	105,19	105,19		1,00	105,19			105,19	105,19		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R$)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)		TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO	
13.0	FORRO												
13.1	FORRO EM RÉGUA DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	133,90				133,90			133,90	133,90		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R$)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)		TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO	
14.0	SERVIÇOS FINAIS												
14.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	228,56				228,56			228,56	228,56		

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:10:19 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

REFORMA UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES - SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI

OBRA/SERVICO: REFORMA UNIDADE ESCOLAR **BDI - 26,52%**
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI
DATA: 13/02/2023
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADO)

Composições

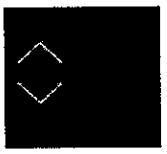
COMP. A	Código	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	INDICE	P. UNITÁRIO (R$)	P. TOTAL (R$)
ISUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO	un	0,100	1,08	0,108
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	16,66	1,8326
					Total Geral (R$):	**1,9406**

COMP. B	CÓDIGO	JANELA DE VIDRO COM BATENTE DE GRANITO	M²	INDICE	P. UNITÁRIO (R$)	P. TOTAL (R$)
ISUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE	KG	9,72	R$ 2,21	R$ 21,48
ISUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,30	R$ 0,20	R$ 1,46
ISUMO	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BÁSCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	0,56	R$ 623,44	R$ 346,63
ISUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56	R$ 30,58	R$ 17,12
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	R$ 21,72	R$ 20,85
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R$ 16,66	R$ 8,00
					Total Geral (R$):	**415,55**

COMP. A	COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				1	MÊS
DESCRIÇÃO		**QUANT.**	**UND.**	**Referência**	**P. UNIT.**	**P. TOTAL**
PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO						
MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO CIVIL		40,00	H	SINAPI 2706	R$ 92,35	R$ 3.694,00
MÃO DE OBRA DE MESTRE DE OBRAS (ENCARREGADO)		120,00	H	SINAPI 4083	R$ 23,93	R$ 2.871,60
MÃO DE OBRA DE ALMOXARIFE		80,00	H	SINAPI 253	R$ 15,27	R$ 1.221,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DOS MATERIAIS E/OU SERVIÇOS						**R$ 7.787,20**

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:10:30 -03'00'



M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

REFORMA UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES - SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI

OBRA/SERVIÇO: REFORMA UNIDADE ESCOLAR
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI
DATA DO CALCULO: 13/02

COMPOSIÇÃO DE BDI (COM DESONERAÇÃO)

TIPO DE SERVIÇO

REPARAÇÃO, CONSERVAÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS.

Indices Percentuais

Item	Descrição dos Serviços	%
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	3,00
1.1	ESCRITÓRIO GERAL	
1.2	VIAGENS	
1.3	OUTROS	
2	IMPOSTOS E TAXAS	11,15
2.1	INSS	4,50
2.2	PIS	0,65
2.3	ISS	3,00
2.4	CONFINS	3,00
3	TAXA DE RISCO	1,30
3.1	SEGURO	0,40
3.2	RISCO	0,50
3.3	GARANTIA	0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20
5	LUCRO	6,50

BDI CALCULADO = 26,52%

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

AC = Administração central;
S = Seguros;
R = Riscos e imprevistos;
G = Garantias exigidas em edital;
DF = Despesas financeiras;
L = Remuneração bruta do construtor;
I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, INSS e ISS).

(1+(AC+S+R+G)=	1,04
(1+DF)=	1,01
(1+L)=	1,07
Total=	1,1241

(1-I)= 0,89

Total/(1-I)= 1,265194

Total/(1-I) - 1= 0,265194

BDI %= 26,52

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:10:43 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	RESUMO GERAL	MESES						TOTAL
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%	100,00%						100,00%
		R$	R$ 2.277,36	R$ 2.277,36						R$ 2.277,36
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		R$	R$ 59.114,19	R$ 9.852,37	R$ 9.852,37	R$ 9.852,37	R$ 9.852,37	R$ 9.852,37	R$ 9.852,37	9852,36544
ORÇAMENTO REFORMA UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES										
1.0	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	%	100,00%	100,00%						100,00%
		R$	R$ 7.232,44	R$ 7.232,44						R$ 7.232,44
2.0	PISO E PAVIMENTAÇÃO	%	100,00%	50,00%	50,00%					100,00%
		R$	R$ 54.580,74	R$ 27.290,37	R$ 27.290,37					R$ 54.580,74
3.0	COBERTURA	%	100,00%		50,00%	50,00%				100,00%
		R$	R$ 37.324,40		R$ 18.662,20	R$ 18.662,20				R$ 37.324,40
4.0	PAREDES E PAINES	%	100,00%			30,00%	70,00%			100,00%
		R$	R$ 76.156,87			R$ 22.847,06	R$ 53.309,81			R$ 76.156,87
5.0	ESQUADRIAS	%	100,00%					100,00%		100,00%
		R$	R$ 33.914,57					R$ 33.914,57		R$ 33.914,57
6.0	LOUÇAS E METAIS	%	100,00%					100,00%		100,00%
		R$	R$ 7.655,94					R$ 7.655,94		R$ 7.655,94
ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES										
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	%	100,00%	100,00%						100,00%
		R$	R$ 8.566,77	R$ 8.566,77						R$ 8.566,77
2.0	INFRAESTRUTURA	%	100,00%	20,00%	80,00%					100,00%
		R$	R$ 17.979,38	R$ 3.595,88	R$ 14.383,51					R$ 17.979,38
3.0	SUPERESTRUTURA	%	100,00%		30,00%	70,00%				100,00%
		R$	R$ 29.305,82		R$ 8.791,74	R$ 20.514,07				R$ 29.305,82
4.0	PISOS	%	100,00%			50,00%	50,00%			100,00%
		R$	R$ 43.941,30			R$ 21.970,65	R$ 21.970,65			R$ 43.941,30
5.0	PAREDES E PAINÉIS	%	100,00%				90,00%	10,00%		100,00%
		R$	R$ 25.639,64				R$ 23.075,67	R$ 2.563,96		R$ 25.639,64
6.0	COBERTURA	%	100,00%					75,00%	25,00%	100,00%
		R$	R$ 21.447,56					R$ 16.085,67	R$ 5.361,89	R$ 21.447,56
7.0	REVESTIMENTOS	%	100,00%					25,00%	75,00%	100,00%
		R$	R$ 29.782,57					R$ 7.445,64	R$ 22.336,93	R$ 29.782,57
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	%	100,00%				85,00%	15,00%		100,00%
		R$	R$ 9.311,90				R$ 7.915,11	R$ 1.396,78		R$ 9.311,90
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%					90,00%	10,00%	100,00%
		R$	R$ 9.249,88					R$ 8.324,89	R$ 924,99	R$ 9.249,88
10.0	ESQUADRIAS	%	100,00%					100,00%		100,00%
		R$	R$ 21.297,27					R$ 21.297,27		R$ 21.297,27
11.0	PINTURA	%	100,00%					40,00%	60,00%	100,00%
		R$	R$ 19.776,24					R$ 7.910,50	R$ 11.865,74	R$ 19.776,24
12.0	FORRO	%	100,00%						100,00%	100,00%
		R$	R$ 8.753,31						R$ 8.753,31	R$ 8.753,31
13.0	SERVIÇOS FINAIS	%	100,00%						100,00%	100,00%
		R$	R$ 449,04						R$ 449,04	R$ 449,04
TOTAL GERAL DA OBRA		%	100,00%	11,23%	15,08%	17,92%	22,17%	22,23%	11,37%	100,00%
		R$	R$ 523.757,20	R$ 58.815,18	R$ 78.980,19	R$ 93.846,35	R$ 116.123,61	R$ 116.447,59	R$ 59.544,27	R$ 523.757,20

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:10:56 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B, Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI.
LOCAL: SEDE E ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

ESCOLA MUNICIPAL ZONA RURAL - POVOADO CONCEIÇÃO								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R$)		V. TOTAL (R$)		REFERÊNCIA
1.0	PLACA DA OBRA	m²	4,00	525,78	quinhentos e vinte e cinco reais e setenta e oito centavos	2.103,10	dois mil e cento e três reais e dez centavos	Composição 01
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	18.908,42	dezoito mil, novecentos e oito reais e quarenta e dois centavos	18.908,42	dezoito mil, novecentos e oito reais e quarenta e dois centavos	Composição 02
3.0	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL	un	1,00	352.557,96	trezentos e cinquenta e dois mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e seis centavos	352.557,96	trezentos e cinquenta e dois mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e seis centavos	Planilha em Anexa
4.0	CONSTRUÇÃO DO MURO COM GRADIL	un	1,00	152.501,45	cento e cinquenta e dois mil, quinhentos e um reais e quarenta e cinco centavos	152.501,45	cento e cinquenta e dois mil, quinhentos e um reais e quarenta e cinco centavos	Planilha em Anexa
5.0	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E ESTACIONAMENTO	un	1,00	135.872,06	cento e trinta e cinco mil, oitocentos e setenta e dois reais e seis centavos	135.872,06	cento e trinta e cinco mil, oitocentos e setenta e dois reais e seis centavos	Planilha em Anexa
TOTAL GERAL (R$)						661.942,99	seiscentos e sessenta e um mil e novecentos e quarenta e dois reais e noventa e nove centavos	

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:02:39 -03'00'



M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B, Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 85,58 %

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	186,59	0,29	vinte e nove centavos de real	0,37	trinta e sete centavos de real	69,04	sessenta e nove reais e quatro centavos	Composição 03
								69,04		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	Escavação manual de vala p/fundação das paredes de vedação	M3	9,15	65,90	sessenta e cinco reais e noventa centavos	85,14	oitenta e cinco reais e quatorze centavos	779,03	setecentos e setenta e nove reais e três centavos	93358
2.2	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	M3	24,44	65,90	sessenta e cinco reais e noventa centavos	85,14	oitenta e cinco reais e quatorze centavos	2.080,82	dois mil e oitenta reais e oitenta e dois centavos	93358
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	M2	33,26	4,95	quatro reais e noventa e cinco centavos	6,40	seis reais e quarenta centavos	212,86	duzentos e doze reais e oitenta e seis centavos	101616
2.4	Reaterro de vala com compactação manual	M3	38,63	39,96	trinta e nove reais e noventa e seis centavos	51,63	cinquenta e um reais e sessenta e três centavos	1.994,47	mil novecentos e noventa e quatro reais e quarenta e sete centavos	96995
2.5	Aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada	M3	711,03	76,70	setenta e seis reais e setenta centavos	99,10	noventa e nove reais e dez centavos	70.463,07	setenta mil, quatrocentos e sessenta e três reais e sete centavos	94319
								75.530,25	setenta e cinco mil, quinhentos e trinta reais e vinte e cinco centavos	
3.0	INFRAESTRUTURA									
3.1	Fundação em pedra argamassada das paredes	M³	9,15	613,71	seiscentos e treze reais e setenta e um centavos	792,91	setecentos e noventa e dois reais e noventa e um	7.255,13	sete mil, duzentos e cinquenta e cinco reais e treze centavos	Composição 04
3.2	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	M2	16,79	33,92	trinta e três reais e noventa e dois centavos	43,82	quarenta e três reais e oitenta e dois centavos	735,74	setecentos e trinta e cinco reais e setenta e quatro centavos	95241
3.3	Bloco de concreto ciclópico dos pilares	M3	7,51	666,99	seiscentos e sessenta e seis reais e noventa e	861,75	oitocentos e sessenta e um reais e setenta e cinco	6.471,74	seis mil, quatrocentos e setenta e um reais e setenta e quatro centavos	102487
3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	M2	22,11	127,10	cento e vinte e sete reais e dez centavos	164,21	cento e sessenta e quatro reais e vinte e um centavos	3.630,68	três mil, seiscentos e trinta reais e sessenta e oito centavos	103334
								18.093,29	dezoito mil e noventa e três reais e vinte e nove centavos	
4.0	SUPERESTRUTURA									
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas	M3	0,75	582,68	quinhentos e oitenta e dois reais e sessenta e	752,82	setecentos e cinquenta e dois reais e oitenta e dois	564,62	quinhentos e sessenta e quatro reais e sessenta e dois centavos	94964
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilares	M3	4,91	612,67	seiscentos e doze reais e sessenta e sete centavos	791,57	setecentos e noventa e um reais e cinquenta e sete	3.886,61	três mil, oitocentos e oitenta e seis reais e sessenta e um centavos	94965
4.3	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas	M3	0,75	229,67	duzentos e vinte e nove reais e sessenta e sete	296,73	duzentos e noventa e seis reais e setenta e três	222,55	duzentos e vinte e dois reais e cinquenta e cinco centavos	103670
4.4	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/pilares	M3	4,91	229,67	duzentos e vinte e nove reais e sessenta e sete	296,73	duzentos e noventa e seis reais e setenta e três	1.456,94	mil quatrocentos e cinquenta e seis reais e noventa e quatro centavos	103670
4.5	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	KG	178,97	14,75	quatorze reais e setenta e cinco centavos	19,06	dezenove reais e seis centavos	3.411,17	três mil, quatrocentos e onze reais e dezessete centavos	92759
4.6	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	KG	30,53	14,50	quatorze reais e cinquenta centavos	18,73	dezoito reais e setenta e três centavos	571,83	quinhentos e setenta e um reais e oitenta e três centavos	92760
4.7	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	KG	148,03	14,00	quatorze reais	18,09	dezoito reais e nove centavos	2.677,86	dois mil, seiscentos e setenta e sete reais e oitenta e seis centavos	92761

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:02:58 -03'00'

M L DE BRITO ARAÚJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

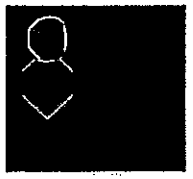
REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT S / BDI		V. UNIT C/ BDI		V. TOTAL C/ BDI		REFERÊNCIA
4.8	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	KG	287,21	12,69	doze reais e sessenta e nove centavos	16,40	dezesseis reais e quarenta centavos	4.710,24	quatro mil, setecentos e dez reais e vinte e quatro centavos	92762
4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em madeira serrada, 12 utilizações	M2	59,51	47,26	quarenta e sete reais e vinte e seis centavos	61,06	sessenta e um reais e seis centavos	3.633,68	três mil, seiscentos e trinta e três reais e sessenta e oito centavos	92435
4.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, em	M2	16,68	73,81	setenta e três reais e oitenta e um centavos	95,36	noventa e cinco reais e trinta e seis centavos	1.609,68	mil seiscentos e nove reais e sessenta e oito centavos	92472
								22.745,18	vinte e dois mil, setecentos e quarenta e cinco reais e dezoito	
5.0	PISOS									
5.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm	M2	179,99	33,92	trinta e três reais e noventa e dois centavos	43,82	quarenta e três reais e oitenta e dois centavos	7.887,16	sete mil, oitocentos e oitenta e sete reais e dezesseis centavos	95241
5.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l,	M2	179,99	31,87	trinta e um reais e oitenta e sete centavos	41,18	quarenta e um reais e dezoito centavos	7.411,99	sete mil, quatrocentos e onze reais e noventa e nove centavos	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	6,60	80,05	oitenta reais e cinco centavos	103,42	cento e três reais e quarenta e dois centavos	682,57	seiscentos e oitenta e dois reais e cinquenta e sete centavos	87249
5.4	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm , incluso juntas de dilatação	M²	151,19	120,00	cento e vinte reais	155,04	cento e cinquenta e cinco reais e quatro centavos	23.440,50	vinte e três mil, quatrocentos e quarenta reais e cinquenta centavos	Composição 05
5.5	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, não armado	M3	36,63	865,35	oitocentos e sessenta e cinco reais e trinta e cinco centavos	1.118,03	mil cento e dezoito reais e três centavos	40.953,44	quarenta mil, novecentos e cinquenta e três reais e quarenta e quatro centavos	94990
								80.375,66	oitenta mil, trezentos e setenta e cinco reais e sessenta e seis	
6.0	PAREDES E PAINÉIS									
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	M2	129,84	102,20	cento e dois reais e vinte centavos	132,04	cento e trinta e dois reais e quatro centavos	17.144,07	dezessete mil, cento e quarenta e quatro reais e sete centavos	103332
								17.144,07	dezessete mil, cento e quarenta e quatro reais e sete centavos	
7.0	COBERTURA									
7.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 02 águas para telha ondulada	M2	237,01	57,72	cinquenta e sete reais e setenta e dois centavos	74,57	setenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos	17.673,84	dezessete mil, seiscentos e setenta e três reais e oitenta e quatro	92580
7.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e=30 mm, com ate 2 aguas, incluso içamento	M2	237,01	205,08	duzentos e cinco reais e oito centavos	264,96	duzentos e sessenta e quatro reais e noventa e seis centavos	62.798,17	sessenta e dois mil, setecentos e noventa e oito reais e dezesseis centavos	94216
								80.472,01	oitenta mil, quatrocentos e setenta e dois reais e um centavo	
8.0	INSTALAÇÕES									
8.1	Instalações hidráulicas	un	1,00	2.864,85	dois mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e	3.701,39	três mil, setecentos e um reais e trinta e nove centavos	3.701,39	três mil, setecentos e um reais e trinta e nove centavos	Planilha em Anexo
8.2	Instalações sanitárias	un	1,00	11.121,59	onze mil, cento e vinte e um reais e cinquenta e	14.369,10	quatorze mil, trezentos e sessenta e nove reais e dez	14.369,10	quatorze mil, trezentos e sessenta e nove reais e dez centavos	Planilha em Anexo
8.3	Instalações elétricas	un	1,00	6.836,26	seis mil, oitocentos e trinta e seis reais e vinte	8.832,45	oito mil, oitocentos e trinta e dois reais e quarenta e cinco	8.832,45	oito mil, oitocentos e trinta e dois reais e quarenta e cinco centavos	Planilha em Anexo
								26.902,94		
9.0	REVESTIMENTOS									
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (baldrame)	M2	22,11	4,03	quatro reais e três centavos	5,21	cinco reais e vinte e um centavos	115,19	cento e quinze reais e dezenove centavos	87879
9.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	M2	259,68	4,03	quatro reais e três centavos	5,21	cinco reais e vinte e um centavos	1.352,93	mil trezentos e cinquenta e dois reais e noventa e três centavos	87879
9.3	Reboco em argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	M2	22,11	33,89	trinta e três reais e oitenta e nove centavos	43,79	quarenta e três reais e setenta e nove centavos	968,20	novecentos e sessenta e oito reais e vinte centavos	87529

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:03:21 -03'00'



M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B, Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/ BDI		V.UNIT C/ BDI		V.TOTAL C/ BDI		REFERÊNCIA
9.4	Reboco para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	M2	259,68	33,89	trinta e três reais e oitenta e nove centavos	43,79	quarenta e três reais e setenta e nove centavos	11.371,39	onze mil, trezentos e setenta e um reais e trinta e nove centavos	87529
								13.807,71		
10.0	ESQUADRIAS									
10.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	M2	3,78	861,42	oitocentos e sessenta e um reais e quarenta e dois centavos	1.112,95	mil cento e doze reais e noventa e cinco centavos	4.206,95	quatro mil, duzentos e seis reais e noventa e cinco centavos	91338
10.2	Janela de aço tipo basculante para vidro, com batente, ferragens e pintura antecorrosiva. exclusive vidro, acabamento, alizar e contramarco dimensões 1,00 x 0,50 m	M2	1,00	343,13	trezentos e quarenta e três reais e treze centavos	443,32	quatrocentos e quarenta e três reais e trinta e dois centavos	443,32	quatrocentos e quarenta e três reais e trinta e dois centavos	94570
								4.650,27	quatro mil, seiscentos e cinquenta reais e vinte e sete centavos	
11.0	VIDRO									
11.1	Vidro liso fume espesssura 4mm	M2	2,00	190,08	cento e noventa reais e oito centavos	245,58	duzentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e oito	491,16	quatrocentos e noventa e um reais e dezesseis centavos	102152
								491,16	quatrocentos e noventa e um reais e dezesseis centavos	
12.0	PINTURA									
12.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	M2	259,68	4,03	quatro reais e três centavos	5,21	cinco reais e vinte e um centavos	1.352,93	mil trezentos e cinquenta e dois reais e noventa e três centavos	88414
12.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	M2	259,68	14,14	quatorze reais e quatorze centavos	18,27	dezoito reais e vinte e sete centavos	4.744,35	quatro mil, setecentos e quarenta e quatro reais e trinta e cinco centavos	88497
12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos	M2	259,68	12,07	doze reais e sete centavos	15,59	quinze reais e cinquenta e nove centavos	4.048,41	quatro mil e quarenta e oito reais e quarenta e um centavos	88489
								10.145,69	quatro mil e quarenta e oito reais e quarenta e um centavos	
13.0	FORRO									
13.1	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, incluisve estrutura para fixação	M2	20,08	60,94	sessenta reais e noventa e quatro centavos	78,73		1.580,90	mil quinhentos e oitenta reais e noventa centavos	96111
								1.580,90		
14.0	SERVIÇOS FINAIS									
14.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	M3	5,40	8,55	oito reais e cinquenta e cinco centavos	11,05	onze reais e cinco centavos	59,67	cinquenta e nove reais e sessenta e sete centavos	100981
14.2	Transporte de entulho c/ caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	M³	5,40	18,65	dezoito reais e sessenta e cinco centavos	24,10	vinte e quatro reais e dez centavos	130,14	cento e trinta reais e quatorze centavos	Composição 06
14.3	Limpeza final da obra	M2	179,99	1,55	um real e cinquenta e cinco centavos	2,00	dois reais	359,98	trezentos e cinquenta e nove reais e noventa e oito centavos	99814
								549,79	quinhentos e quarenta e nove reais e setenta e nove centavos	
	TOTAL GERAL (R$)							**352.557,96**	trezentos e cinquenta e dois mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e seis centavos	

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:03:38 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

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		1,04	M3	SINAPI	93358	85,14	oitenta e cinco reais e quatorze centavos	88,55	oitenta e oito reais e cinquenta e cinco
2	Reaterro apiloado sem empréstimo		1,04	M3	SINAPI	96995	51,63	cinquenta e um reais e sessenta e três centavos	53,70	cinquenta e três reais e setenta centavos

Aparelho

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)		Total(R$)	
1	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	2,00	UN	SINAPI	86906	89,39	oitenta e nove reais e trinta e nove centavos	178,78	cento e setenta e oito reais e setenta e oito
2	lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação		2,00	UN	SINAPI	86903	449,18	quatrocentos e quarenta e nove reais e dezoito centavos	898,36	oitocentos e noventa e oito reais e trinta e seis centavos

Metais

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)		Total(R$)	
1	Registro de gaveta bruto ABNT	1/2"	1,00	UN	SINAPI	89352	42,82	quarenta e dois reais e oitenta e dois centavos	42,82	quarenta e dois reais e oitenta e dois centavos
2	Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	2,00	UN	SINAPI	89353	46,90	quarenta e seis reais e noventa centavos	93,80	noventa e três reais e oitenta centavos

PVC Acessórios

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)		Total(R$)	
1	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	2,00	UN	SINAPI	86884	12,75	doze reais e setenta e cinco centavos	25,50	vinte e cinco reais e cinquenta centavos

PVC rígido soldável

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)		Total(R$)	
1	Joelho 90º soldável	32 mm	11,00	UN	SINAPI	89367	13,81	treze reais e oitenta e um centavos	151,91	cento e cinquenta e um reais e noventa e um centavos
2	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	4,00	UN	Comp. Instalação 01		17,18	dezessete reais e dezoito centavos	68,72	sessenta e oito reais e setenta e dois centavos
3	Tubos	32 mm	56,93	M	SINAPI	89357	34,88	trinta e quatro reais e oitenta e oito centavos	1.985,72	mil novecentos e oitenta e cinco reais e setenta e dois centavos
4	Tê 90 soldável	32 mm	1,00	UN	SINAPI	89398	19,43	dezenove reais e quarenta e três centavos	19,43	dezenove reais e quarenta e três centavos
5	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	2,00	UN	SINAPI	89622	15,99	quinze reais e noventa e nove centavos	31,98	trinta e um reais e noventa e oito centavos

Quebra e fechamento de alvenaria

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)		Total(R$)	
1	Abertura de rasgos em alvenaria		2,20	M	SINAPI	90443	13,72	treze reais e setenta e dois centavos	30,18	trinta reais e dezoito centavos
2	Enchimento de rasgos em alvenaria		2,20	M	SINAPI	90466	14,52	quatorze reais e cinquenta e dois centavos	31,94	trinta e um reais e noventa e quatro
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI=			3.701,38	três mil, setecentos e um reais e trinta e nove

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:03:50 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos – PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

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	-	1,13	M3	SINAPI	93358	85,14	oitenta e cinco reais e quatorze centavos	96,21	noventa e seis reais e vinte e um centavos
2	Reaterro apiloado sem empréstimo	-	1,13	M3	SINAPI	96995	51,63	cinquenta e um reais e sessenta e três centavos	58,34	cinquenta e oito reais e trinta e quatro centavos

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	330,80	trezentos e trinta reais e oitenta centavos	330,80	trezentos e trinta reais e oitenta centavos
2	Caixa de passagem	DN 40 cm	2,00	UN	SINAPI	98102	205,69	duzentos e cinco reais e sessenta e nove centavos	411,38	quatrocentos e onze reais e trinta e oito centavos
3	Caixa de passagem	DN 60 cm	2,00	UN	Comp. Instalação 02		294,05	duzentos e noventa e quatro reais e cinco	588,10	quinhentos e oitenta e oito reais e dez centavos

PVC Acessórios

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)		Total(R$)	
1	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	-	11,00	UN	SINAPI	86931	635,61	seiscentos e trinta e cinco reais e sessenta e um centavos	6.991,71	seis mil, novecentos e noventa e um reais e setenta e um centavos
2	Caixa sifonada	100x100x50	3,00	UN	SINAPI	89482	36,51	trinta e seis reais e cinquenta e um centavos	109,53	cento e nove reais e cinquenta e três centavos
3	Sifão de copo p/ lavatório	1" - 1.1/2"	11,00	UN	SINAPI	86881	223,57	duzentos e vinte e três reais e cinquenta e sete	2.459,27	dois mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e
4	Sifão de copo p/ pia	1" - 2"	1,00	UN	SINAPI	86883	15,39	quinze reais e trinta e nove centavos	15,39	quinze reais e trinta e nove centavos
5	Válvula p/ lavatório	1"	11,00	UN	SINAPI	86879	11,50	onze reais e sessenta centavos	127,60	cento e vinte e sete reais e sessenta centavos
6	Válvula p/ pia	1"	1,00	UN	SINAPI	86879	11,50	onze reais e sessenta centavos	11,60	onze reais e sessenta centavos

PVC Esgoto

	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)		Total(R$)	
1	Joelho 90 graus, pvc, soldável	40 mm	4,00	UN	SINAPI	89726	11,11	onze reais e onze centavos	44,44	quarenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos
2	Junção simples	100 mm - 50 mm	2,00	UN	Comp. Instalação 03		41,10	quarenta e um reais e dez centavos	82,20	oitenta e dois reais e vinte centavos
3	Junção simples	100 mm- 100 mm	6,00	UN	Comp. Instalação 04		47,56	quarenta e sete reais e cinquenta e seis centavos	285,36	duzentos e oitenta e cinco reais e trinta e seis
4	Junção simples	50 mm - 50 mm	17,00	UN	SINAPI	89785	31,42	trinta e um reais e quarenta e dois centavos	534,14	quinhentos e trinta e quatro reais e quatorze centavos
5	Junção simples	40 mm - 40 mm	8,00	UN	SINAPI	89783	15,97	quinze reais e noventa e sete centavos	127,76	cento e vinte e sete reais e setenta e seis centavos
6	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	44,00	M	SINAPI	89714	41,11	quarenta e um reais e onze centavos	1.808,84	mil oitocentos e oito reais e oitenta e quatro centavos
7	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	1,00	M	SINAPI	89711	22,86	vinte e dois reais e oitenta e seis centavos	22,86	vinte e dois reais e oitenta e seis centavos
8	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	1,20	M	SINAPI	89712	29,52	vinte e nove reais e cinquenta e dois centavos	35,42	trinta e cinco reais e quarenta e dois centavos
9	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	4,00	M	SINAPI	89713	36,96	trinta e seis reais e noventa e seis centavos	147,84	cento e quarenta e sete reais e oitenta e quatro centavos

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:04:05 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERÊNCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,20% ; LSO: 83,58 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES

10	Terminal de ventilação	50 mm	2,00	UN	Comp. instalação 05	21,91	vinte e um reais e noventa e um centavos	43,82	quarenta e três reais e oitenta e dois centavos

Quebra e fechamento de alvenaria

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R$)		Total(R$)	
1	Abertura de rasgos em alvenaria	-	1,00	M	SINAPI	90443	17,73	dezessete reais e setenta e três centavos	17,73	dezessete reais e setenta e três centavos
2	Enchimento de rasgos em alvenaria	-	1,00	M	SINAPI	90466	18,76	dezoito reais e setenta e seis centavos	18,76	dezoito reais e setenta e seis centavos
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			14.369,10	quatorze mil, trezentos e sessenta e nove reais e dez centavos

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:04:19 -03'00'

M L DE BRITO ARAUJO – ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Próta, 114, Sala B, Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

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

REFERENCIAS:
SINAPI: MAR./2022
ORSE: FEV./2022
TABELAS C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,29% ; LSO: 83,58 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MURO COM GRADIL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI		V. UNIT. C/ BDI		V. TOTAL C/ BDI		REFERENCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Locação da obra com piquetes de madeira	M²	155,11	0,29	vinte e nove centavos de real	0,37	trinta e sete centavos de real	57,39	cinquenta e sete reais e trinta e nove centavos	Composição 03
								57,39	cinquenta e sete reais e trinta e nove centavos	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	Escavação manual de vala p/fundação das paredes de vedação	M3	18,61	65,90	sessenta e cinco reais e noventa centavos	85,14	oitenta e cinco reais e quatorze centavos	1.584,46	mil quinhentos e oitenta e quatro reais e quarenta e seis centavos	93358
2.2	Escavação manual de valas p/ fundação de blocos em concreto ciclópico	M3	22,32	65,90	sessenta e cinco reais e noventa centavos	85,14	oitenta e cinco reais e quatorze centavos	1.900,32	mil e novecentos reais e trinta e dois centavos	93358
2.3	Apiloamento manual do fundo de valas	M2	62,03	4,95	quatro reais e noventa e cinco centavos	6,40	seis reais e quarenta centavos	396,99	trezentos e noventa e seis reais e noventa e nove centavos	101516
2.4	Reaterro de vala com compactação manual	M3	47,07	39,98	trinta e nove reais e noventa e seis centavos	51,63	cinquenta e um reais e sessenta e três centavos	2.430,22	dois mil, quatrocentos e trinta reais e vinte e dois centavos	96995
								6.311,99	seis mil, trezentos e onze reais e noventa e nove centavos	
3.0	INFRAESTRUTURA									
3.1	Fundação em pedra argamassada das paredes	M³	18,61	613,71	seiscentos e treze reais e setenta e um centavos	792,91	setecentos e noventa e dois reais e noventa e um	14.756,06	quatorze mil, setecentos e cinquenta e seis reais e seis centavos	Composição 04
3.2	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	M2	15,50	33,92	trinta e três reais e noventa e dois centavos	43,82	quarenta e três reais e oitenta e dois centavos	679,21	seiscentos e setenta e nove reais e vinte e um centavos	95241
3.3	Bloco de concreto ciclópico dos pilares	M3	6,82	666,99	seiscentos e sessenta e seis reais e noventa e nove	861,75	oitocentos e sessenta e um reais e setenta e cinco	5.877,14	cinco mil, oitocentos e setenta e sete reais e quatorze centavos	102487
3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	M2	31,02	127,10	cento e vinte e sete reais e dez centavos	164,21	cento e sessenta e quatro reais e vinte e um centavos	5.093,79	cinco mil e noventa e três reais e setenta e nove centavos	103334
								26.406,20	vinte e seis mil, quatrocentos e seis reais e vinte centavos	
4.0	SUPERESTRUTURA									
4.1	Concreto fck=20 MPa p/vintas	M3	2,17	582,65	quinhentos e oitenta e dois reais e sessenta e cito	752,82	setecentos e cinquenta e dois reais e oitenta e dois	1.633,62	mil seiscentos e trinta e três reais e sessenta e dois centavos	94964
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilares	M3	2,36	612,67	seiscentos e doze reais e sessenta e sete centavos	791,57	setecentos e noventa e um reais e cinquenta e sete	1.868,11	mil oitocentos e sessenta e oito reais e onze centavos	94965
4.3	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/vintas	M3	2,17	229,67	duzentos e vinte e nove reais e sessenta e sete	296,73	duzentos e noventa e seis reais e setenta e três	643,90	seiscentos e quarenta e três reais e noventa centavos	103870
4.4	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/pilares	M3	2,36	229,67	duzentos e vinte e nove reais e sessenta e sete	296,73	duzentos e noventa e seis reais e setenta e três	700,28	setecentos reais e vinte e oito centavos	103870
4.5	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	KG	224,14	14,75	quatorze reais e setenta e cinco centavos	19,06	dezenove reais e seis centavos	4.272,11	quatro mil, duzentos e setenta e dois reais e onze centavos	92759
4.6	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	KG	177,42	14,50	quatorze reais e cinquenta centavos	18,73	dezoito reais e setenta e três centavos	3.323,09	três mil, trezentos e vinte e três reais e oito centavos	92760
4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em madeira serrada, 12	M2	53,16	47,26	quarenta e sete reais e vinte e seis centavos	61,06	sessenta e um reais e seis centavos	3.245,95	três mil, duzentos e quarenta e cinco reais e noventa e cinco centavos	92435
4.8	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontaleta de madeira, em	M2	31,02	73,81	setenta e três reais e oitenta e um centavos	95,36	noventa e cinco reais e trinta e seis centavos	2.958,07	dois mil, novecentos e cinquenta e oito reais e sete centavos	92472
								18.645,12	dezoito mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e doze centavos	
5.0	PAREDES E PAINÉIS									
5.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	M2	280,29	102,20	cento e dois reais e vinte centavos	132,04	cento e trinta e dois reais e quatro centavos	37.009,49	trinta e sete mil e nove reais e quarenta e nove centavos	103332
								37.009,49	trinta e sete mil e nove reais e quarenta e nove centavos	

M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108

Assinado de forma digital por M L DE BRITO ARAUJO:49434127000108
Dados: 2023.03.30 16:04:31 -03'00'