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

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO – RDC N° 003/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO – N°041/23
OBJETO: Contratação de empresa de engenharia civil para a Execução dos Serviços de Ampliação da Ubas na Sede do Município de São João da Canabrava-PI, constante no anexo I do edital.
Data abertura: 23/08/2023 Ás 09:00 hrs.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DA CANABRAVA - PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL

PROPOSTA READEQUADA

A 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, sob 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 VALOR GLOBAL DA NOSSA PROPOSTA É DE R$ 528.183,00 (quinhentos e vinte e oito mil, cento e oitenta e três reais)

Picos – PI, 24 de Agosto de 2023.

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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: construtorabritoltda@gmail.com
CEP: 64.600-026

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Demolição de paredes em alvenaria	acesso-recepção	m³	2,00	2,35	0,15	2,90	0,35	1,02		2,04	2,04
1.2	Locação de obra com gabarito	Área de construção	m²	1,00	203,17	1,00		203,17	-		203,17	203,17
2.0	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	paredes a construir	m³	2,00	20,85	0,40	0,60	8,34	5,00		10,00	
2.1	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	paredes a construir	m³	1,00	14,70	0,40	0,60	5,88	3,53		3,53	
2.1	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	paredes a construir	m³	1,00	19,05	0,40	0,60	7,62	4,57		4,57	
2.1	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	paredes a construir	m³	5,00	3,50	0,40	0,60	1,40	0,84		4,20	
2.1	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	paredes a construir	m³	4,00	3,40	0,40	0,60	1,36	0,82		3,28	
2.1	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	paredes a construir	m³	1,00	2,00	0,40	0,60	0,80	0,48		0,48	
2.1	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	paredes a construir	m³	2,00	10,00	0,40	0,60	4,00	2,40		4,80	30,86
2.2	Escavação de valas para fundação da calçada (20x30) cm	calçada ao redor	m³	1,00	20,35	0,20	0,30	4,07	1,22		1,22	
2.2	Escavação de valas para fundação da calçada (20x30) cm	calçada ao redor	m³	1,00	11,00	0,20	0,30	2,20	0,66		0,66	
2.2	Escavação de valas para fundação da calçada (20x30) cm	calçada ao redor	m³	2,00	1,00	0,20	0,30	0,20	0,06		0,12	2,00
2.3	Escavação manual de valas para blocos de concreto ciclópico dos pilares	pilares	m³	28,00	0,60	0,65	0,50	0,39	0,20		5,60	5,60
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	paredes a construir	m²	2,00	20,85	0,40		8,34	-		16,68	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	paredes a construir	m²	1,00	14,70	0,40		5,88	-		5,88	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	paredes a construir	m²	1,00	19,05	0,40		7,62	-		7,62	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	paredes a construir	m²	5,00	3,50	0,40		1,40	-		7,00	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	paredes a construir	m²	4,00	3,40	0,40		1,36	-		5,44	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	paredes a construir	m²	1,00	2,00	0,40		0,80	-		0,80	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	paredes a construir	m²	2,00	10,00	0,40		4,00	-		8,00	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	piso da garagem	m²	1,00	20,35	0,20		4,07	-		4,07	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	piso da garagem	m²	1,00	11,00	0,20		2,20	-		2,20	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	piso da garagem	m²	2,00	1,00	0,20		0,20	-		0,40	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	pilares	m²	28,00	0,60	0,65		0,39	-		10,92	69,01
2.5	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	volume escavado	m³	1,00	38,46	1,00	1,00	38,46	38,46		38,46	38,46
2.6	Aterro manual de valas	hall/entrada	m³	1,00	9,22	1,00	0,25	9,22	2,31	38,46	(36,15)	
2.6	Aterro manual de valas	recepção	m³	1,00	26,75	1,00	0,25	26,75	6,69		6,69	
2.6	Aterro manual de valas	circulação	m³	1,00	36,75	1,00	0,25	36,75	9,19		9,19	
2.6	Aterro manual de valas	sala de imunização	m³	1,00	8,75	1,00	0,25	8,75	2,19		2,19	
2.6	Aterro manual de valas	cons. odonto	m³	1,00	15,22	1,00	0,25	15,22	3,81		3,81	
2.6	Aterro manual de valas	copa/cozinha	m³	1,00	13,47	1,00	0,25	13,47	3,37		3,37	
2.6	Aterro manual de valas	despensa	m³	1,00	4,90	1,00	0,25	4,90	1,23		1,23	

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

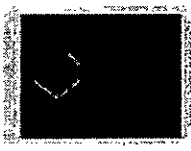
FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	6.618,52	19.855,56	COMPOSIÇÃO EM ANEXO
2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	un	1,00	2.802,97	2.802,97	COMPOSIÇÃO EM ANEXO
3.0	AMPLIAÇÃO DE UBAS	un	1,00	505.524,47	505.524,47	PLANILHA EM ANEXO
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R$)					**528.183,00**	**quinhentos e vinte e oito mil, cento e oitenta e três reais**

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284



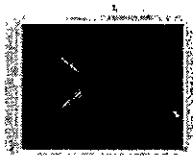
M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritome@gmail.com
CEP: 64.600-026

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.804,22
1.1	Demolição de paredes em alvenaria	m³	2,04	59,79	121,97	SINAPI 97622	
1.2	Locação de obra com gabarito	m²	203,17	8,28	1.682,25	composição 01	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						6.649,76
2.1	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	m³	30,86	90,51	2.793,14	SINAPI 93358	
2.2	Escavação de valas para fundação da calçada (20x30) cm	m³	2,00	90,51	181,02	SINAPI 93358	
2.3	Escavação manual de valas para blocos de concreto ciclópico dos pilares	m³	5,60	90,51	506,86	SINAPI 93358	
2.4	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	69,01	6,74	465,13	SINAPI 101616	
2.5	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	m³	38,46	54,87	2.110,30	SINAPI 96995	
2.6	Aterro manual de valas	m³	6,14	96,63	593,31	SINAPI 94319	
3.0	INFRAESTRUTURA						37.688,54
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	m³	0,56	1.055,77	591,23	composição 02	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	m³	30,86	790,00	24.379,40	composição 03	
3.3	Fundação em alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1 1/2 vez, esp=19cm, H=30cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (fundação da calçada ao redor)	m²	10,01	107,23	1.073,37	SINAPI 103327	
3.4	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=50cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame das paredes)	m²	38,58	162,62	6.273,88	SINAPI 103335	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=30cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame da calçada ao redor)	m²	6,67	162,62	1.084,68	SINAPI 103335	
3.6	Bloco em concreto ciclópico dos pilares das paredes	m³	5,04	849,40	4.280,98	SINAPI 102487	
4.0	SUPERESTRUTURA						42.681,96
4.1	Concreto fck=25Mpa - pilares	m³	4,55	761,09	3.462,96	SINAPI 94971	
4.2	Concreto fck=20Mpa - cintas inferiores	m³	1,77	717,23	1.269,50	SINAPI 94970	
4.3	Concreto fck=20Mpa - cintas superiores	m³	1,48	717,23	1.061,50	SINAPI 94970	
4.4	Concreto fck=20Mpa - cintas da platibanda	m³	0,68	717,23	487,72	SINAPI 94970	
4.5	Lançamento de concreto - pilares	m³	4,55	314,45	1.430,75	SINAPI 103670	
4.6	Lançamento de concreto - cintas inferiores	m³	1,77	314,45	556,58	SINAPI 103670	
4.7	Lançamento de concreto - cintas superiores	m³	1,48	314,45	465,39	SINAPI 103670	
4.8	Lançamento de concreto - cintas da platibanda	m³	0,68	314,45	213,83	SINAPI 103670	
4.9	Aço CA-60 5.0mm	kg	455,91	17,67	8.055,93	SINAPI 92759	
4.10	Aço CA-50 10.0mm	kg	386,47	14,74	5.696,57	SINAPI 92762	
4.11	Montagem e desmontagem de forma para pilares	m²	106,35	65,04	6.917,00	SINAPI 92439	
4.12	Montagem e desmontagem de forma para cintas/vigas	m²	107,43	103,16	11.082,48	SINAPI 92476	
4.13	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa= 8+3)	m²	9,22	214,94	1.981,75	SINAPI 101964	
5.0	PISO						53.401,22
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	m³	8,92	1.055,77	9.417,47	composição 02	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	m²	178,27	43,77	7.802,88	SINAPI 87622	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	m²	178,27	126,18	22.494,11	SINAPI 87257	
5.4	Execução de piso em blocos intertravados de concreto 10x20cm, esp=8,0cm	m²	139,19	82,05	11.420,54	SINAPI 92398	
5.5	Execução de piso cimentado em argamassa traço 1:3 esp=3,0cm (calçada ao redor da edificação)	m²	30,35	56,60	1.717,81	SINAPI 98682	
5.6	Execução de piso em concreto, esp. 10cm	m³	0,50	1.096,82	548,41	SINAPI 94990	
6.0	PAREDES E PAINÉIS						70.567,51
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	m²	421,42	132,19	55.707,51	SINAPI 103333	
6.2	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	m²	18,36	687,52	12.622,87	composição 04	
6.3	Alvenaria em blocos de concreto pré-moldado vazado 7x50x50cm	m²	9,00	248,57	2.237,13	SINAPI 101161	
7.0	INSTALAÇÕES						49.974,84
7.1	Instalações elétricas	un	1,00	22.046,26	22.046,26	PLANILHA EM ANEXO	
7.2	Instalações hidráulicas	un	1,00	4.202,31	4.202,31	PLANILHA EM ANEXO	
7.3	Instalações sanitárias	un	1,00	14.499,25	14.499,25	PLANILHA EM ANEXO	
7.4	Instalações de águas pluviais	un	1,00	9.227,02	9.227,02	PLANILHA EM ANEXO	
8.0	COBERTURA						69.396,54
8.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até duas águas, com telha termoacústica	m²	184,78	69,26	12.797,86	SINAPI 92580	
8.2	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, para vão de 10m	un	4,00	2.577,36	10.309,44	SINAPI 92616	
8.3	Telhamento com telha termoacústica, esp. 30mm	m²	184,78	250,51	46.289,24	SINAPI 94216	
9.0	REVESTIMENTOS						106.358,77
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame	m²	888,09	5,75	5.106,52	SINAPI 87878	
9.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	m²	888,09	48,53	43.099,01	SINAPI 87530	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	m²	319,12	182,23	58.153,24	composição 05	
10.0	ESQUADRIAS						24.322,22
10.1	Porta de madeira completa 90x210cm, esp: 3,5cm inclusos: dobradiças, montagem e inst. do batente, fechadura com execução de furo	un	2,00	1.281,55	2.563,10	SINAPI 90844	
10.2	Porta de madeira completa 80x210cm, esp: 3,5cm inclusos: dobradiças, montagem e inst. do batente, fechadura com execução de furo	un	8,00	1.167,26	9.338,08	SINAPI 90843	
10.3	Porta de madeira completa 70x210cm, esp: 3,5cm inclusos: dobradiças, montagem e inst. do batente, fechadura com execução de furo	un	1,00	1.108,60	1.108,60	SINAPI 90842	
10.4	Porta de ferro, com requadro em tubos de aço e fechamento em chapa 70x210cm	m²	1,47	514,64	756,52	SINAPI 100701	
10.5	Porta de ferro e vidro, tipo de abrir, duas folhas: 1,80x2,10m	un	1,00	2.102,62	2.102,62	composição 06	
10.6	Janela de ferro e vidro, tipo basculante	m²	8,30	1.018,47	8.453,30	composição 07	



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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
11.0	FORRO						14.641,32
11.1	Forro em réguas de PVC liso	m²	178,27	82,13	14.641,32	SINAPI 96116	
12.0	PINTURA						11.625,64
12.1	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre esquadria de madeira	m²	37,38	17,33	647,80	SINAPI 102220	
12.2	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre esquadria metálica	m²	18,80	53,26	1.001,29	SINAPI 100759	
12.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico sobre paredes	m²	172,28	4,10	706,35	SINAPI 88485	
12.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	172,28	19,15	3.299,16	SINAPI 88497	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	m²	172,28	11,97	2.062,19	SINAPI 88489	
12.6	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, duas demãos	m²	217,40	17,98	3.908,85	SINAPI 88423	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.826,46
13.1	Bancada em granito verde ubatuba, esp=2,0cm	m²	6,68	858,35	5.733,78	composição 08	
13.2	Rufo em concreto pré-moldado	m	19,40	45,48	882,31	composição 09	
13.3	Chapim em concreto pré-moldado	m	61,10	29,92	1.828,11	composição 10	
13.4	Impermeabilização de laje com manta asfáltica	m²	12,28	316,19	3.882,81	SINAPI 98547	
13.5	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100cm	m	48,98	51,03	2.499,45	SINAPI 94273	
14.0	SERVIÇOS FINAIS						1.590,47
14.1	Limpeza final da obra	m²	203,17	3,36	682,65	composição 11	
14.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	m³	22,36	40,60	907,82	composição 12	
	TOTAL GERAL (R$)						506.524,47

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
2.6	Aterro manual de valas	DRC	m³	1,00	6,47	1,00	0,25	6,47	1,62		1,62	
2.6	Aterro manual de valas	almoxarifado	m³	1,00	8,16	1,00	0,25	8,16	2,04		2,04	
2.6	Aterro manual de valas	banheiros	m³	2,00	3,65	1,00	0,25	3,65	0,91		1,82	
2.6	Aterro manual de valas	disp. medicamentos	m³	1,00	4,60	1,00	0,25	4,60	1,15		1,15	
2.6	Aterro manual de valas	farmácia	m³	1,00	7,55	1,00	0,25	7,55	1,89		1,89	
2.6	Aterro manual de valas	sala de esterilização	m³	1,00	7,63	1,00	0,25	7,63	1,91		1,91	
2.6	Aterro manual de valas	sala de procedimento	m³	1,00	13,59	1,00	0,25	13,59	3,40		3,40	
2.6	Aterro manual de valas	coleta	m³	1,00	7,91	1,00	0,25	7,91	1,98		1,98	6,14
3.0	**INFRAESTRUTURA**											
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	pilares	m³	28,00	0,60	0,65	0,05	0,39	0,02		0,56	0,56
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	paredes a construir	m³	2,00	20,85	0,40	0,60	8,34	5,00		10,00	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	paredes a construir	m³	1,00	14,70	0,40	0,60	5,88	3,53		3,53	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	paredes a construir	m³	1,00	19,05	0,40	0,60	7,62	4,57		4,57	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	paredes a construir	m³	5,00	3,50	0,40	0,60	1,40	0,84		4,20	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	paredes a construir	m³	4,00	3,40	0,40	0,60	1,36	0,82		3,28	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	paredes a construir	m³	1,00	2,00	0,40	0,60	0,80	0,48		0,48	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	paredes a construir	m³	2,00	10,00	0,40	0,60	4,00	2,40		4,80	30,86
3.3	Fundação em alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1 1/2 vez, esp=19cm, H=30cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (fundação da calçada ao redor)	calçada ao redor	m²	1,00	20,35		0,30	6,11	-		6,11	
3.3	Fundação em alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1 1/2 vez, esp=19cm, H=30cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (fundação da calçada ao redor)	calçada ao redor	m²	1,00	11,00		0,30	3,30	-		3,30	
3.3	Fundação em alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1 1/2 vez, esp=19cm, H=30cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (fundação da calçada ao redor)	calçada ao redor	m²	2,00	1,00		0,30	0,30	-		0,60	10,01
3.4	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=50cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame das paredes)	paredes a construir	m²	2,00	20,85		0,30	6,26	-		12,52	
3.4	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=50cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame das paredes)	paredes a construir	m²	1,00	14,70		0,30	4,41	-		4,41	
3.4	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=50cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame das paredes)	paredes a construir	m²	1,00	19,05		0,30	5,72	-		5,72	
3.4	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=50cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame das paredes)	paredes a construir	m²	5,00	3,50		0,30	1,05	-		5,25	
3.4	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=50cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame das paredes)	paredes a construir	m²	4,00	3,40		0,30	1,02	-		4,08	
3.4	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=50cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame das paredes)	paredes a construir	m²	1,00	2,00		0,30	0,60	-		0,60	
3.4	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=50cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame das paredes)	paredes a construir	m²	2,00	10,00		0,30	3,00	-		6,00	38,58

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=30cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame da calçada ao redor)	calçada ao redor	m²	1,00	20,35		0,20	4,07	-		4,07	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=30cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame da calçada ao redor)	calçada ao redor	m²	1,00	11,00		0,20	2,20	-		2,20	
3.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=30cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame da calçada ao redor)	calçada ao redor	m²	2,00	1,00		0,20	0,20	-		0,40	6,67
3.6	Bloco em concreto ciclópico dos pilares das paredes	memória de cálculo	m³	28,00	0,60	0,65	0,45	0,39	0,18		5,04	5,04
4.0	**SUPERESTRUTURA**											
4.1	Concreto fck=25Mpa - pilares	memória de cálculo	m³	1,00	4,55	1,00	1,00	4,55	4,55		4,55	4,55
4.2	Concreto fck=20Mpa - cintas inferiores	memória de cálculo	m³	1,00	1,77	1,00	1,00	1,77	1,77		1,77	1,77
4.3	Concreto fck=20Mpa - cintas superiores	memória de cálculo	m³	1,00	1,48	1,00	1,00	1,48	1,48		1,48	1,48
4.4	Concreto fck=20Mpa - cintas da platibanda	memória de cálculo	m³	1,00	0,68	1,00	1,00	0,68	0,68		0,68	0,68
4.5	Lançamento de concreto - pilares	memória de cálculo	m³	1,00	4,55	1,00	1,00	4,55	4,55		4,55	4,55
4.6	Lançamento de concreto - cintas inferiores	memória de cálculo	m³	1,00	1,77	1,00	1,00	1,77	1,77		1,77	1,77
4.7	Lançamento de concreto - cintas superiores	memória de cálculo	m³	1,00	1,48	1,00	1,00	1,48	1,48		1,48	1,48
4.8	Lançamento de concreto - cintas da platibanda	memória de cálculo	m³	1,00	0,68	1,00	1,00	0,68	0,68		0,68	0,68
4.9	Aço CA-60 5.0mm	memória de cálculo	kg	455,91				-	-		455,91	455,91
4.10	Aço CA-50 10.0mm	memória de cálculo	kg	386,47				-	-		386,47	386,47
4.11	Montagem e desmontagem de forma para pilares	memória de cálculo	m²	1,00	106,35	1,00		106,35	-		106,35	106,35
4.12	Montagem e desmontagem de forma para cintas/vigas	memória de cálculo	m²	1,00	107,43	1,00		107,43	-		107,43	107,43
4.13	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa= 8+3)	memória de cálculo	m²	1,00	9,22	1,00		9,22	-		9,22	9,22
5.0	**PISO**											
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	hall/entrada	m³	1,00	9,22	1,00	0,05	9,22	0,46		0,46	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	recepção	m³	1,00	26,75	1,00	0,05	26,75	1,34		1,34	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	circulação	m³	1,00	36,75	1,00	0,05	36,75	1,84		1,84	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	sala de imunização	m³	1,00	8,75	1,00	0,05	8,75	0,44		0,44	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	cons. odonto	m³	1,00	15,22	1,00	0,05	15,22	0,76		0,76	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	copa/cozinha	m³	1,00	13,47	1,00	0,05	13,47	0,67		0,67	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	despensa	m³	1,00	4,90	1,00	0,05	4,90	0,25		0,25	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	DRC	m³	1,00	6,47	1,00	0,05	6,47	0,32		0,32	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	almoxarifado	m³	1,00	8,16	1,00	0,05	8,16	0,41		0,41	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	banheiros	m³	2,00	3,65	1,00	0,05	3,65	0,18		0,36	

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	disp. medicamentos	m³	1,00	4,60	1,00	0,05	4,60	0,23		0,23	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	farmácia	m³	1,00	7,55	1,00	0,05	7,55	0,38		0,38	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	sala de esterilização	m³	1,00	7,63	1,00	0,05	7,63	0,38		0,38	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	sala de procedimento	m³	1,00	13,59	1,00	0,05	13,59	0,68		0,68	
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso)	coleta	m³	1,00	7,91	1,00	0,05	7,91	0,40		0,40	8,92
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	hall/entrada	m²	1,00	9,22	1,00		9,22	-		9,22	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	recepção	m²	1,00	26,75	1,00		26,75	-		26,75	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	circulação	m²	1,00	36,75	1,00		36,75	-		36,75	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	sala de imunização	m²	1,00	8,75	1,00		8,75	-		8,75	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	cons. odonto	m²	1,00	15,22	1,00		15,22	-		15,22	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	copa/cozinha	m²	1,00	13,47	1,00		13,47	-		13,47	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	despensa	m²	1,00	4,90	1,00		4,90	-		4,90	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	DRC	m²	1,00	6,47	1,00		6,47	-		6,47	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	almoxarifado	m²	1,00	8,16	1,00		8,16	-		8,16	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	banheiros	m²	2,00	3,65	1,00		3,65	-		7,30	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	disp. medicamentos	m²	1,00	4,60	1,00		4,60	-		4,60	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	farmácia	m²	1,00	7,55	1,00		7,55	-		7,55	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	sala de esterilização	m²	1,00	7,63	1,00		7,63	-		7,63	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	sala de procedimento	m²	1,00	13,59	1,00		13,59	-		13,59	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	coleta	m²	1,00	7,91	1,00		7,91	-		7,91	178,27
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	hall/entrada	m²	1,00	9,22	1,00		9,22	-		9,22	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	recepção	m²	1,00	26,75	1,00		26,75	-		26,75	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	circulação	m²	1,00	36,75	1,00		36,75	-		36,75	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	sala de imunização	m²	1,00	8,75	1,00		8,75	-		8,75	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	cons. odonto	m²	1,00	15,22	1,00		15,22	-		15,22	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	copa/cozinha	m²	1,00	13,47	1,00		13,47	-		13,47	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	despensa	m²	1,00	4,90	1,00		4,90	-		4,90	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	DRC	m²	1,00	6,47	1,00		6,47	-		6,47	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	almoxarifado	m²	1,00	8,16	1,00		8,16	-		8,16	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	banheiros	m²	2,00	3,65	1,00		3,65	-		7,30	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	disp. medicamentos	m²	1,00	4,60	1,00		4,60	-		4,60	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	farmácia	m²	1,00	7,55	1,00		7,55	-		7,55	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	sala de esterilização	m²	1,00	7,63	1,00		7,63	-		7,63	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	sala de procedimento	m²	1,00	13,59	1,00		13,59	-		13,59	
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (60x60) cm PEI-5	coleta	m²	1,00	7,91	1,00		7,91	-		7,91	178,27

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

MEMÓRIA DE CALCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.4	Execução de piso em blocos intertravados de concreto 10x20cm, esp=8,0cm	acesso da ambulância	m²	1,00	139,19	1,00		139,19	-		139,19	**139,19**
5.5	Execução de piso cimentado em argamassa traço 1:3 esp=3,0cm (calçada ao redor da edificação)	calçada ao redor	m²	1,00	30,35	1,00		30,35	-		30,35	**30,35**
5.6	Execução de piso em concreto, esp. 10cm	rampa da ambulância	m³	1,00	2,50	2,00	0,10	5,00	0,50		0,50	**0,50**
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**											
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	paredes int/ext	m²	2,00	10,00		4,00	40,00	-	10,88	69,13	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	paredes int/ext	m²	2,00	19,35		4,00	77,40	-	3,00	151,80	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	paredes int/ext	m²	1,00	14,70		2,90	42,63	-		42,63	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	paredes int/ext	m²	1,00	19,05		2,90	55,25	-		55,25	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	paredes int/ext	m²	5,00	3,50		2,90	10,15	-		50,75	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	paredes int/ext	m²	4,00	3,40		2,90	9,86	-		39,44	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	paredes int/ext	m²	1,00	2,00		2,90	5,80	-		5,80	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	paredes int/ext	m²	1,00	2,83		1,20	3,40	-		3,40	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	paredes int/ext	m²	1,00	1,18		1,20	1,42	-		1,42	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	paredes int/ext	m²	1,00	1,50		1,20	1,80	-		1,80	**421,42**
6.2	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	divisão interna	m²	2,00	3,40		2,70	9,18	-		18,36	**18,36**
6.3	Alvenaria em blocos de concreto pré-moldado vazado 7x50x50cm	C1	m²	2,00	2,00		1,50	3,00	-		6,00	
6.3	Alvenaria em blocos de concreto pré-moldado vazado 7x50x50cm	C2	m²	2,00	1,00		1,50	1,50	-		3,00	**9,00**
7.0	**INSTALAÇÕES**											
7.1	Instalações elétricas		un	1,00				-	-		1,00	**1,00**
7.2	Instalações hidráulicas		un	1,00				-	-		1,00	**1,00**
7.3	Instalações sanitárias		un	1,00				-	-		1,00	**1,00**
7.4	Instalações de águas pluviais		un	1,00				-	-		1,00	**1,00**
8.0	**COBERTURA**											
8.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até duas águas, com telha termoacústica	Área de cobertura	m²	1,00	184,78	1,00		184,78	-		184,78	**184,78**
8.2	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, para vão de 10m	Área de cobertura	un	4,00		1,00		-	-		4,00	**4,00**
8.3	Telhamento com telha termoacústica, esp. 30mm	Área de cobertura	m²	1,00	184,78	1,00		184,78	-		184,78	**184,78**
9.0	**REVESTIMENTOS**											
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame	área de paredes	m²	2,00	421,42		1,00	421,42	-		842,84	
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame	baldrames	m²	1,00	45,25		1,00	45,25	-		45,25	**888,09**
9.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	área de chapisco	m²	1,00	888,09		1,00	888,09	-		888,09	**888,09**

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	recepção	m²	1,00	3,65		1,60	5,84	-		5,84	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	recepção	m²	1,00	4,50		1,60	7,20	-	2,00	5,20	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	recepção	m²	1,00	4,20		1,60	6,72	-	2,00	4,72	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	balcão	m²	2,00	2,82		1,20	3,38	-		6,76	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	balcão	m²	2,00	1,32		1,20	1,58	-		3,16	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	circulação	m²	1,00	14,70	-	1,60	23,52	-		23,52	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	circulação	m²	1,00	19,05		1,60	30,48	-		30,48	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	circulação/bwc	m²	2,00	1,40		1,60	2,24	-		4,48	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	sala de imunização	m²	2,00	3,50		1,60	5,60	-		11,20	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	sala de imunização	m²	2,00	2,50		1,60	4,00	-		8,00	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	cons. odontológico	m²	2,00	4,35		1,60	6,96	-		13,92	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	cons. odontológico	m²	2,00	3,50		1,60	5,60	-		11,20	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	copa/cantina	m²	2,00	3,50		1,60	5,60	-		11,20	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	copa/cantina	m²	2,00	3,85		1,60	6,16	-		12,32	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	balcão	m²	2,00	1,50		1,20	1,80	-		3,60	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	despensa	m²	2,00	1,40		1,60	2,24	-		4,48	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	despensa	m²	2,00	3,50		1,60	5,60	-		11,20	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	DRC	m²	2,00	1,85		1,60	2,96	-		5,92	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	DRC	m²	2,00	3,50		1,60	5,60	-		11,20	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	almoxarifado	m²	2,00	3,40		1,60	5,44	-		10,88	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	almoxarifado	m²	2,00	2,40		1,60	3,84	-		7,68	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	banheiros	m²	4,00	1,85		1,60	2,96	-		11,84	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	banheiros	m²	4,00	2,00		1,60	3,20	-		12,80	

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 49.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala 8, Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritoms@gmail.com
CEP: 64.600-026

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

MEMORIA DE CALCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	farmácia	m²	2,00	3,40		1,60	5,44	-		10,88	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	farmácia	m²	2,00	3,60		1,60	5,76	-		11,52	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	sala de esterilização	m²	2,00	3,40		1,60	5,44	-		10,88	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	sala de esterilização	m²	2,00	2,25		1,60	3,60	-		7,20	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	coleta/procedimento	m²	2,00	3,40		1,60	5,44	-		10,88	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	coleta/procedimento	m²	2,00	6,35		1,60	10,16	-		20,32	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	hall entrada	m²	1,00	4,20		1,60	6,72	-	2,00	4,72	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	hall entrada	m²	1,00	3,95		1,60	6,32	-		6,32	
9.3	Revestimento cerâmico para paredes, 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada e rejuntado - cores conforme o projeto	hall entrada	m²	2,00	1,50		1,60	2,40	-		4,80	**319,12**
10.0	**ESQUADRIAS**											
10.1	Porta de madeira completa 90x210cm, esp: 3,5cm inclusos: dobradiças, montagem e inst. do batente, fechadura com execução de furo	P2	un	2,00	0,90		2,10	1,89			2,00	**2,00**
10.2	Porta de madeira completa 80x210cm, esp: 3,5cm inclusos: dobradiças, montagem e inst. do batente, fechadura com execução de furo	P1	un	8,00	0,80		2,10	1,68	-		8,00	**8,00**
10.3	Porta de madeira completa 70x210cm, esp: 3,5cm inclusos: dobradiças, montagem e inst. do batente, fechadura com execução de furo	P3	un	1,00	0,70		2,10	1,47	-		1,00	**1,00**
10.4	Porta de ferro, com requadro em tubos de aço e fechamento em chapa 70x210cm	P4	m²	1,00	0,70		2,10	1,47	-		1,47	**1,47**
10.5	Porta de ferro e vidro, tipo de abrir, duas folhas: 1,80x2,10m	P5	un	1,00	1,80		2,10	3,78	-		1,00	**1,00**
10.6	Janela de ferro e vidro, tipo basculante	J1	m²	5,00	0,80		0,50	0,40	-		2,00	
10.6	Janela de ferro e vidro, tipo basculante	J2	m²	7,00	1,80		0,50	0,90	-		6,30	**8,30**
11.0	**FORRO**											
11.1	Forro em réguas de PVC liso	hall/entrada	m²	1,00	9,22	1,00		9,22	-		9,22	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	recepção	m²	1,00	26,75	1,00		26,75	-		26,75	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	circulação	m²	1,00	36,75	1,00		36,75	-		36,75	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	sala de imunização	m²	1,00	8,75	1,00		8,75	-		8,75	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	cons. odonto	m²	1,00	15,22	1,00		15,22	-		15,22	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	copa/cozinha	m²	1,00	13,47	1,00		13,47	-		13,47	

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
11.1	Forro em réguas de PVC liso	despensa	m²	1,00	4,90	1,00		4,90	-		4,90	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	DRC	m²	1,00	6,47	1,00		6,47	-		6,47	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	almoxarifado	m²	1,00	8,16	1,00		8,16	-		8,16	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	banheiros	m²	2,00	3,65	1,00		3,65	-		7,30	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	disp. medicamentos	m²	1,00	4,60	1,00		4,60	-		4,60	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	farmácia	m²	1,00	7,55	1,00		7,55	-		7,55	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	sala de esterilização	m²	1,00	7,63	1,00		7,63	-		7,63	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	sala de procedimento	m²	1,00	13,59	1,00		13,59	-		13,59	
11.1	Forro em réguas de PVC liso	coleta	m²	1,00	7,91	1,00		7,91	-		7,91	178,27
12.0	**PINTURA**											
12.1	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre esquadria de madeira	P2	m²	4,00	0,90		2,10	1,89	-		7,56	
12.1	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre esquadria de madeira	P1	m²	16,00	0,80		2,10	1,68	-		26,88	
12.1	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre esquadria de madeira	P3	m²	2,00	0,70		2,10	1,47	-		2,94	37,38
12.2	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre esquadria metálica	P4	m²	2,00	0,70		2,10	1,47	-		2,94	
12.2	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre esquadria metálica	P5	m²	2,00	1,80		2,10	3,78	-		7,56	
12.2	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre esquadria metálica	J1	m²	5,00	0,80		0,50	0,40	-		2,00	
12.2	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre esquadria metálica	J2	m²	7,00	1,80		0,50	0,90	-		6,30	18,80
12.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico sobre paredes	paredes internas	m²	1,00	172,28	1,00		172,28	-		172,28	172,28
12.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	área de paredes internas	m²	1,00	172,28	1,00		172,28	-		172,28	172,28
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	1,00	3,95		0,90	3,56	-		3,56	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	1,50		0,90	1,35	-		2,70	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	4,20		0,90	3,78	-		7,56	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	1,00	4,50		0,90	4,05	-		4,05	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	1,00	3,65		0,90	3,29	-		3,29	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	1,00	14,70		0,90	13,23	-		13,23	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	1,00	19,05		0,90	17,15	-		17,15	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	10,00	3,50		0,90	3,15	-		31,50	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	1,85		0,90	1,67	-		3,34	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	1,40		0,90	1,26	-		2,52	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	3,85		0,90	3,47	-		6,94	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	4,35		0,90	3,92	-		7,84	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	2,50		0,90	2,25	-		4,50	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	8,00	3,40		0,90	3,06	-		24,48	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	2,40		0,90	2,16	-		4,32	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	4,00	1,85		0,70	1,30	-		5,20	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	4,00	2,00		0,70	1,40	-		5,60	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	1,40		0,90	1,26	-		2,52	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	3,60		0,90	3,24	-		6,48	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	2,25		0,90	2,03	-		4,06	
12.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes internas	m²	2,00	6,35		0,90	5,72	-		11,44	172,28

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: construtorabritopi@gmail.com
CEP: 64.600-026

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

MEMORIA DE CALCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
12.6	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, duas demãos	paredes externas	m²	2,00	19,35		4,00	77,40	-		154,80	
12.6	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, duas demãos	paredes externas	m²	1,00	10,00		4,00	40,00	-		40,00	
12.6	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, duas demãos	paredes externas	m²	2,00	1,50		2,60	3,90	-		7,80	
12.6	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, duas demãos	paredes externas	m²	1,00	3,70		4,00	14,80	-		14,80	**217,40**
13.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											
13.1	Bancada em granito verde ubatuba, esp=2,0cm	balcão-recepção	m²	1,00	3,00	0,50		1,50	-		1,50	
13.1	Bancada em granito verde ubatuba, esp=2,0cm	balcão-recepção	m²	1,00	1,00	0,50		0,50	-		0,50	
13.1	Bancada em granito verde ubatuba, esp=2,0cm	balcão-copa	m²	1,00	1,50	0,50		0,75	-		0,75	
13.1	Bancada em granito verde ubatuba, esp=2,0cm	balcão-farmácia	m²	1,00	0,50	0,30		0,15	-		0,15	
13.1	Bancada em granito verde ubatuba, esp=2,0cm	pia copa	m²	1,00	1,50	0,60		0,90	-		0,90	
13.1	Bancada em granito verde ubatuba, esp=2,0cm	pias-consultórios	m²	4,00	1,20	0,60		0,72	-		2,88	**6,68**
13.2	Rufo em concreto pré-moldado	telhado	m	2,00	9,70			-	-		19,40	**19,40**
13.3	Chapim em concreto pré-moldado	telhado	m	2,00	19,35			-	-		38,70	
13.3	Chapim em concreto pré-moldado	telhado	m	2,00	9,70			-	-		19,40	
13.3	Chapim em concreto pré-moldado	telhado	m	2,00	1,50			-	-		3,00	**61,10**
13.4	Impermeabilização de laje com manta asfáltica	laje	m²	1,00	9,22		1,00	9,22	-		9,22	
13.4	Impermeabilização de laje com manta asfáltica	paredes laterais / laje	m²	1,00	15,30		0,20	3,06	-		3,06	**12,28**
13.5	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100cm	acesso ambulância	m	1,00	48,98			-	-		48,98	**48,98**
14.0	**SERVIÇOS FINAIS**											
14.1	Limpeza final da obra	Área de construção	m²	1,00	203,17	1,00		203,17	-		203,17	**203,17**
14.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	demolição-parede	m³	1,00	2,04	1,00	1,00	2,04	2,04		2,04	
14.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	volume estimado	m³	1,00	203,17	1,00	0,10	203,17	20,32		20,32	**22,36**

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – INSTALAÇÕES

7.2	Instalação hidráulica (un)						
Item	Mão-de-obra	Unid.	Quant.		Custo unitário	Valor R$	Código
				CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA C/ BDI =		0,00	
Item	Materiais e Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit.	Custo C BDI	Valor C BDI R$	Código
7.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação	UN	1,00	67,25	81,37	81,37	94495
7.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - Fornecimento e instalação	UN	1,00	91,63	110,87	110,87	94496
7.2.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - Fornecimento e instalação	UN	7,00	43,32	52,42	366,94	89353
7.2.4	Engate flexível em inox, 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	UN	3,00	43,50	52,64	157,92	86886
7.2.5	Adaptador soldável com flange 32 mm x 1" para caixa dágua - fornecimento e instalação	UN	1,00	24,83	30,04	30,04	94704
7.2.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4"	UN	14,00	5,73	6,93	97,02	89383
7.2.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1"	UN	2,00	5,06	6,12	12,24	89553
7.2.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm x 1 1/4"	UN	2,00	7,68	9,29	18,58	89572
7.2.9	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, 40 x 32mm, para água fria predial	UN	2,00	24,28	29,38	58,76	89600
7.2.10	Joelho 90° PVC soldável, DN 25mm - Fornecimento e instalação	UN	9,00	7,48	9,05	81,45	89408
7.2.11	Joelho 90° PVC soldável, DN 32mm - Fornecimento e instalação	UN	8,00	10,55	12,77	102,16	89413
7.2.12	Joelho 90° PVC soldável, DN 40mm - Fornecimento e instalação	UN	3,00	11,68	14,13	42,39	89497
7.2.13	Joelho de redução, PVC soldável, 90°, 32x25 mm para água fria predial	UN	7,00	13,15	15,91	111,37	103951
7.2.14	Joelho de redução, PVC soldável, com rosca 90°, 25 x 1/2", para água fria predial	UN	2,00	9,22	11,16	22,32	composição instalações 01
7.2.15	Joelho de redução 90° com bucha de latão, 25mm x 1/2" - Fornecimento e instalação	UN	7,00	10,16	12,29	86,03	composição instalações 02
7.2.16	Tubo, PVC soldável, DN 25mm - Fornecimento e instalação	M	11,40	10,91	13,20	150,48	89402
7.2.17	Tubo, PVC soldável, DN 32mm - Fornecimento e instalação	M	51,20	9,80	11,86	607,23	89447
7.2.18	Tubo, PVC soldável, DN 40mm - Fornecimento e instalação	M	7,50	15,02	18,17	136,28	89448
7.2.19	Te, PVC soldável, DN 25mm - Fornecimento e instalação	UN	2,00	11,31	13,69	27,38	89395
7.2.20	Te, PVC soldável, DN 32mm - Fornecimento e instalação	UN	5,00	15,90	19,24	96,20	89398
7.2.21	Te, PVC soldável, DN 40mm - Fornecimento e instalação	UN	1,00	17,14	20,74	20,74	89623
7.2.22	Tê de redução, PVC soldável, DN 40mm x 32mm - Fornecimento e instalação	UN	1,00	15,84	19,17	19,17	89624
7.2.23	Tê com bucha de latão, PVC soldável, 25mm x 1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00	18,16	21,97	43,94	89396
7.2.24	Torneira cromada de parede para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	6,00	85,18	103,07	618,42	86911
7.2.25	Torneira cromada de mesa, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	UN	3,00	139,53	168,83	506,49	86915
7.2.26	Caixa dágua em polietileno 500 L, inclusive viga de madeira para sustentação - forn e inst	UN	1,00	492,99	596,52	596,52	composição instalações 03
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS C/ BDI =	4.202,31	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**4.202,31**	

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES

7.3	Instalação sanitária (un)						
Item	Mão-de-obra	Unid.	Quant.		Custo unitário	Valor R$	Código
			CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA C/ BDI =			0,00	
Item	Materiais e Serviços	Unid.	Quant.		Custo unitário	Valor R$	Código
7.3.1	Caixa de gordura em PVC 30cm com tampa	UN	1,00	228,47	276,45	276,45	composição instalações 04
7.3.2	Caixa de passagem em concreto PM DN 60 cm com tampa	UN	3,00	97,79	118,33	354,99	composição instalações 05
7.3.3	Caixa sifonada PVC Dn=150x150x50mm - Fornecimento e instalacão	UN	6,00	50,03	60,54	363,24	104328
7.3.4	Caixa sifonada PVC Dn=150x185x75mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	73,20	88,57	88,57	89708
7.3.5	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2" para lavatórios Fornecimento e instalação	UN	3,00	12,21	14,77	44,31	86883
7.3.6	Válvula em plástico 1" para pia ou lavatório - Fornecimento e instalação	UN	3,00	9,39	11,36	34,08	86879
7.3.7	Curva 45 graus, longa, PVC, série R, DN=50mm - fornecido e instalado	UN	11,00	11,59	14,02	154,22	composição instalações 06
7.3.8	Curva 90 graus, PVC, série R, DN=40mm - fornecido e instalado	UN	9,00	11,56	13,99	125,91	89728
7.3.9	Joelho PVC soldável 45 Graus, DN 40 mm, para esgoto predial	UN	7,00	7,30	8,83	61,81	89516
7.3.10	Joelho PVC soldável 90 Graus, DN 50 mm, para esgoto predial	UN	6,00	9,74	11,79	70,74	89801
7.3.11	Joelho PVC soldável 90 Graus, DN 100 mm, para esgoto predial	UN	3,00	27,19	32,90	98,70	89809
7.3.12	Joelho 90 graus, PVC, com anel para esgoto secundário, DN 40mm - 1 1/2"	UN	9,00	10,27	12,43	111,87	composição instalações 07
7.3.13	Junção simples, PVC, Dn 100 x 50 mm, para esgoto sanitário	UN	2,00	27,36	33,11	66,22	composição instalações 08
7.3.14	Junção simples, PVC, Dn 40 x 40 mm, para esgoto sanitário	UN	2,00	13,06	15,80	31,60	89783
7.3.15	Junção Simples, PVC, Dn 50 x 50 mm, para esgoto sanitário	UN	3,00	25,03	30,29	90,87	89785
7.3.16	Tubo PVC DN 40 mm, para esgoto predial	M	12,10	18,72	22,65	274,07	89711
7.3.17	Tubo PVC DN 50 mm, para esgoto predial	M	42,90	23,84	28,85	1.237,67	89712
7.3.18	Tubo PVC DN 100 mm, para esgoto predial	M	4,00	33,20	40,17	160,68	89714
7.3.19	Tê sanitário PVC Dn 100 x 50 mm para esgoto sanitário	UN	2,00	38,48	46,56	93,12	104344
7.3.20	Tê sanitário PVC DN 50 x 50 mm para esgoto sanitário	UN	6,00	22,90	27,71	166,26	89784
7.3.21	Luva simples, PVC, DN 100mm, junta soldável, para esgoto sanitário	UN	8,00	15,60	18,88	151,04	89778
7.3.22	Luva simples, PVC, DN 50mm, junta soldável, para esgoto sanitário	UN	25,00	8,15	9,86	246,50	89753
7.3.23	Vaso sanitário louça branco com caixa acoplada	UN	2,00	461,79	558,77	1.117,54	86888
7.3.24	Assento para vaso sanitário branco	UN	2,00	44,01	53,25	106,50	100849
7.3.25	Cuba de embutir em aço inoxidável média para pia da cozinha, incluso: válvula e sifão	UN	6,00	276,53	334,60	2.007,60	86935
7.3.26	Lavatório louça branca suspenso 29,5 x 39cm, padrão popular	UN	3,00	141,12	170,76	512,28	86904
7.3.27	Construção de conjunto fossa-sumidouro	UN	1,00	5.332,57	6.452,41	6.452,41	composição instalações 09
				CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS C/ BDI =		14.499,25	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**14.499,25**	

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES

7.4	Instalações de águas pluviais (un)						
Item	Mão-de-obra	Unid.	Quant.		Custo unitário	Valor R$	Código
					CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA C/ BDI =	0,00	
Item	Materiais e Serviços	Unid.	Quant.		Custo unitário	Valor R$	Código
7.4.1	Calha metálica em zinco	M	38,10	185,32	224,24	8.543,54	94229
7.4.2	Curva 90° curta 100mm	UN	4,00	55,44	67,08	268,32	95695
7.4.3	Tubo PVC rígido 100mm	M	11,60	29,58	35,79	415,16	89578
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS C/ BDI =	9.227,02	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	**9.227,02**	

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

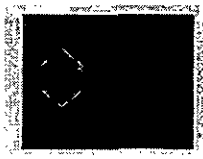
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO GERAIS

Locação de obra através de gabarito de madeira. COMPOSIÇÃO 01			Fonte	Código	UNIDADE:
			ORSE	04176	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Topógrafo com encargos complementares	0,020	h	SINAPI 90781	38,48	0,77
Auxiliar de topografia com encargos complementares	0,020	h	SINAPI 88253	18,39	0,37
Carpinteiro com encargos complementares	0,040	h	SINAPI 88262	23,88	0,96
Servente com encargos complementares	0,040	h	SINAPI 88316	18,91	0,76
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					2,86
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Madeira mista serrada (barrote) 6x6 cm	0,1300	m	ORSE 1569	9,25	1,20
Arame galvanizado 18bwg	0,0200	kg	SINAPI 345	31,63	0,63
Prego de aço polido com cabeça 16x24	0,0120	kg	SINAPI 5067	21,68	0,26
Tábua de madeira não aparelhada 2,5x23cm, pinus, mista ou equiv.	0,1500	m	SINAPI 10567	12,59	1,89
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					3,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**6,84**
B.D.I. = 21,00% [4]					**1,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**8,28**

Lastro de concreto, incluso aditivo impermeabilizante - lançamento e adensamento. COMPOSIÇÃO 02			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	83534	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	2,000	h	SINAPI 88309	24,24	48,48
Servente com encargos complementares	6,000	h	SINAPI 88316	18,91	113,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					161,94
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Concreto magro para lastro traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média, brita 1), preparo mecânico com betoneira	1,00	m³	SINAPI 94962	490,60	490,60
Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos, liso e isento de cloretos	20,00	l	SINAPI 123	11,00	220,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					710,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**872,54**
B.D.I. = 21,00% [4]					**183,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**1.055,77**

Embasamento com pedra argamassada. COMPOSIÇÃO 03			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	95467	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	6,000	h	SINAPI 88309	24,24	145,44
Servente com encargos complementares	6,000	h	SINAPI 88316	18,91	113,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					258,90
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Pedra de mão ou pedra rachão para fundação	1,1000	m³	SINAPI 4730	213,18	234,50
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo mecânico	0,3000	m³	SINAPI 87316	531,64	159,49
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					393,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**652,89**
B.D.I. = 21,00% [4]					**137,11**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**790,00**

Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica. COMPOSIÇÃO 04			Fonte	Código	UNIDADE:
			ORSE	04345-adap	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro com encargos complementares	2,00	h	SINAPI 88261	23,08	46,16
Servente com encargos complementares	2,00	h	SINAPI 88316	18,91	37,82
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					83,98
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Suporte metálico, seção em 'U' 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m² p/suporte), pintado com epóxi de alcatrão de hulha, p/ fixação de encostos de madeira em bancos, ou divisórias de compensado	3,00	un	ORSE 2950	106,52	319,56
Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 20 mm	1,10	m²	SINAPI 11137	149,69	164,66
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					484,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**568,20**
B.D.I. = 21,00% [4]					**119,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**687,52**



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: construtorabritoms@gmail.com
CEP: 64.600-026

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

Revestimento cerâmico para parede 60x60 cm, aplicado com argamassa industrializada, incluso rejunte. COMPOSIÇÃO 05			Fonte	Código	UNIDADE:
			ORSE	11362-A	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,55	h	SINAPI 88309	24,24	13,33
Servente c/ encargos complementares	0,45	h	SINAPI 88316	18,91	8,51
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					21,84
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Rejunte colorido cimentício para revestimentos cerâmicos	0,38	kg	SINAPI 34357	4,22	1,60
Cerâmica esmaltada 60x60cm, cor branca, PEI-3	1,05	m²	ORSE 7403	116,00	121,80
Argamassa colante AC-II	4,00	kg	SINAPI 34353	1,34	5,36
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					128,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**150,60**
B.D.I. = 21,00% [4]					**31,63**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**182,23**

Porta de ferro e vidro, tipo de abrir, duas folhas. COMPOSIÇÃO 06			Fonte	Código	UNIDADE:
			composição elaborada		un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Vidraceiro c/ encargos complementares	2,00	h	SINAPI 88325	19,81	39,62
Servente c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI 88316	18,91	18,91
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					58,53
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Porta de aço de abrir para vidro 87x210cm - fornecimento e instalação	2,00	un	SINAPI 94806	551,31	1.102,62
Vidro liso transparente, esp=4,0mm	3,78	m²	SINAPI 10492	150,00	567,00
Massa para vidro	1,00	kg	SINAPI 10498	9,55	9,55
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1.679,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**1.737,70**
B.D.I. = 21,00% [4]					**364,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**2.102,62**

Janela de ferro, tipo basculante com vidro. COMPOSIÇÃO 07			Fonte	Código	UNIDADE:
			composição elaborada		m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Vidraceiro c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI 88325	19,81	19,81
Servente c/ encargos complementares	0,50	h	SINAPI 88316	18,91	9,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					29,27
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Janela de aço, tipo basculante	1,00	m²	SINAPI 94559	657,66	657,66
Vidro liso transparente, esp=4,0mm	1,00	m²	SINAPI 10492	150,00	150,00
Massa para vidro	0,50	kg	SINAPI 10498	9,55	4,78
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					812,4
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**841,71**
B.D.I. = 21,00% [4]					**176,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**1.018,47**

Bancada em granito verde ubatuba. COMPOSIÇÃO 08			Fonte	Código	UNIDADE:
			ORSE	11150-A	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI 88309	24,24	24,24
Servente c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI 88316	18,91	18,91
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					43,15
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Cantoneira de alumínio 1" x 1/8"	0,2448	kg	SINAPI 592	33,92	8,30
Bancada em granito verde ubatuba, esp=2,0cm	1,0000	m²	ORSE 11608	657,93	657,93
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					666,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**709,38**
B.D.I. = 21,00% [4]					**148,97**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**858,35**

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: construtorabritoms@gmail.com
CEP: 64.600-026

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

Rufo em concreto pré-moldado, largura de 30cm. COMPOSIÇÃO 09			Fonte	Código	UNIDADE:
			ORSE	00304	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,40	h	SINAPI 88309	24,24	9,70
Carpinteiro c/ encargos complementares	0,20	h	SINAPI 88262	23,88	4,78
Servente c/ encargos complementares	0,20	h	SINAPI 88316	18,91	3,78
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					18,26
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Prego 1 1/2" x 13 (15x18)	0,010	kg	SINAPI 5074	22,79	0,23
Areia grossa	0,001	m³	SINAPI 367	88,59	0,09
Cimento portland composto CP II-32	5,000	kg	SINAPI 1379	0,99	4,95
Pedra britada Nº 1	0,013	m³	SINAPI 4721	226,80	2,95
Tábua 2,5x30cm em pinus, mista ou equivalente	0,035	m	SINAPI 6212	18,47	0,65
Arame recozido 16BWG d=1,65mm	0,078	kg	SINAPI 43132	22,18	1,73
Aço CA-60 4.2mm ou 5.0mm ou 6.0mm	1,000	kg	SINAPI 43059	8,73	8,73
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					37,59
B.D.I. = 21,00% [4]					7,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					45,48

Chapim em concreto pré-moldado, largura de 20cm. COMPOSIÇÃO 10			Fonte	Código	UNIDADE:
			ORSE	00304-A	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,26	h	SINAPI 88309	24,24	6,30
Carpinteiro c/ encargos complementares	0,13	h	SINAPI 88262	23,88	3,10
Servente c/ encargos complementares	0,13	h	SINAPI 88316	18,91	2,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					11,86
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Prego 1 1/2" x 13 (15x18)	0,007	kg	SINAPI 5074	22,79	0,16
Areia grossa	0,001	m³	SINAPI 367	88,59	0,09
Cimento portland composto CP II-32	3,300	kg	SINAPI 1379	0,99	3,27
Pedra britada Nº 1	0,009	m³	SINAPI 4721	226,80	2,04
Tábua 2,5x30cm em pinus, mista ou equivalente	0,023	m	SINAPI 6212	18,47	0,42
Arame recozido 16BWG d=1,65mm	0,051	kg	SINAPI 43132	22,18	1,13
Aço CA-60 4.2mm ou 5.0mm ou 6.0mm	0,660	kg	SINAPI 43059	8,73	5,76
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					12,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					24,73
B.D.I. = 21,00% [4]					5,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					29,92

Limpeza final da obra. COMPOSIÇÃO 11			Fonte	Código	UNIDADE:
			ORSE	02450-A	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,1000	h	SINAPI 88316	18,91	1,89
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1,89
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Sabão em pó	0,0050	kg	ORSE 1997	10,17	0,05
Vassoura piaçava	0,0500	un	SINAPI 38400	16,76	0,84
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					2,78
B.D.I. = 21,00% [4]					0,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					3,36

Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante. COMPOSIÇÃO 12			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	JVC	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,7000	h	SINAPI 88316	18,91	13,24
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					13,24
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Caminhão basculante 6m³	0,25	chi	SINAPI 5961	53,06	13,27
Caminhão basculante 6m³	0,036	chp	SINAPI 5811	195,61	7,04
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					20,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					33,55
B.D.I. = 21,00% [4]					7,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					40,60

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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: construtorabritoms@gmail.com
CEP: 64.600-026

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - INSTALAÇÕES

Joelho de redução PVC soldável 90° com rosca 25x1/2" para água fria predial. COMP. INST. 01 — Fonte: SINAPI | Código: S/R | UNIDADE: un

Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidraulico	0,08	h	SINAPI 88267	23,50	1,88
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI 88248	19,12	1,53
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					3,41

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Joelho de redução PVC soldável com rosca, 90° 25x1/2"	1,000	un	ORSE 1226	4,08	4,08
Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	0,012	un	SINAPI 122	60,24	0,72
Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	0,014	un	SINAPI 20083	68,25	0,96
Lixa d´água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI 38383	2,28	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					5,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**9,**
B.D.I. = 21,00% [4]					**1,**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**11,16**

Joelho de redução PVC 90° com bucha de latão 25x1/2" para água fria predial. COMP. INST. 02 — Fonte: SINAPI | Código: S/R | UNIDADE: un

Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidraulico	0,08	h	SINAPI 88267	23,50	1,88
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI 88248	19,12	1,53
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					3,41

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Joelho de redução PVC com bucha de latão 90° 25x1/2"	1,000	un	SINAPI 20147	5,02	5,02
Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	0,012	un	SINAPI 122	60,24	0,72
Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	0,014	un	SINAPI 20083	68,25	0,96
Lixa d´água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI 38383	2,28	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					6,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**10,16**
B.D.I. = 21,00% [4]					**2,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**12,29**

Caixa dágua em polietileno 500L. COMP. INST. 03 — Fonte: SINAPI | Código: S/R | UNIDADE: un

Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	1,50	h	SINAPI 88267	23,50	35,25
Auxiliar de encanador com encargos complementares	1,50	h	SINAPI 88248	19,12	28,68
Servente com encargos complementares	1,00	h	SINAPI 88316	18,91	18,91
Pedreiro com encargos complementares	1,00	h	SINAPI 88309	24,24	24,24
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					107,

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Caixa dágua em polietileno 500L, com tampa	1,00	un	SINAPI 34637	274,92	274,92
Viga em madeira maçaranduba, angelim ou similar 6x12cm	6,00	m	SINAPI 4425	14,80	88,80
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	0,025	m³	SINAPI 87372	887,56	22,19
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					385,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**492,99**
B.D.I. = 21,00% [4]					**103,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**596,52**

Caixa de gordura D=30cm com tampa. COMP. INST. 04 — Fonte: ORSE | Código: S/R | UNIDADE: un

Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,0642	h	SINAPI 88309	24,24	1,56
Servente com encargos complementares	0,0642	h	SINAPI 88316	18,91	1,21
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					2,77

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Escavação manual de valas	0,0212	m³	SINAPI 93358	74,80	1,59
Caixa de gordura em PVC D=30cm com tampa	1,00	un	ORSE 2574	218,90	218,90
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	0,0071	m³	SINAPI 88629	733,75	5,21
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					225,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**228,47**
B.D.I. = 21,00% [4]					**47,98**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**276,45**

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

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

Caixa de passagem modulada D=60cm com tampa. COMP. INST. 05				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE**
				SINAPI	**98102-A**	**un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,0996	h	SINAPI	88309	24,24	2,41
Servente com encargos complementares	0,0996	h	SINAPI	88316	18,91	1,88
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						4,29
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R$	Custo unitário
Escavação manual de valas	0,0995	m³	SINAPI	93358	74,80	7,44
Caixa pré-moldada modulada D=60cm com tampa	1,00	un	SINAPI-adap	11881	80,00	80,00
Lastro em concreto simples esp=3,0cm	0,0085	m³	SINAPI	96620	712,64	6,06
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						93,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**97,79**
B.D.I. = 21,00% [4]						**20,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**118,33**

Curva PVC 45 graus longa 50mm. COMP. INST. 06				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE**
				SINAPI	**S/R**	**un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidraulico	0,08	h	SINAPI	88267	23,50	1,88
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	19,12	1,53
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,41
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R$	Custo unitário
Curva PVC 45 graus longa 50mm	1,000	un	ORSE	803	6,45	6,45
Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,24	0,72
Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,25	0,96
Lixa d´água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,28	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						8,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**11,59**
B.D.I. = 21,00% [4]						**2,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**14,02**

Joelho PVC 90 graus, com anel para esgoto secundário 40mm. COMP. INST. 07				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE**
				SINAPI	**S/R**	**un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidraulico	0,08	h	SINAPI	88267	23,50	1,88
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	19,12	1,53
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,41
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R$	Custo unitário
Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40 - 1 1/2"	1,000	un	SINAPI	10835	5,13	5,13
Adesivo plástico para PVC, frasco 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,24	0,72
Solução limpadora para PVC, frasco com 100cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,25	0,96
Lixa dágua em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,28	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						6,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**10,27**
B.D.I. = 21,00% [4]						**2,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**12,43**

Junção simples PVC, DN 100x50mm, junta elástica. COMP. INST. 08				**Fonte**	**Código**	**UNIDADE**
				SINAPI	**89861-A**	**un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidraulico	0,04	h	SINAPI	88267	23,50	0,94
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,04	h	SINAPI	88248	19,12	0,76
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,70
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R$	Custo unitário
Junção simples PVC rígido DN=100x50mm	1,00	un	SINAPI	3659	16,92	16,92
Anel borracha 100mm para tubo esgoto predial	1,00	un	SINAPI	299	4,45	4,45
Pasta lubrificante para tubos e conecções com junta elástica	0,1725	un	SINAPI	20078	24,86	4,29
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						25,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**27,36**
B.D.I. = 21,00% [4]						**5,75**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**33,11**

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

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

Conjunto fossa-sumidouro; COMP.: INST. 09			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88309	24,24	96,96
Servente com encargos complementares	8,00	h	SINAPI 88316	18,91	151,28
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					248.24
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Manilha em concreto PM D=1,00m e alt=50cm (fossa)	8,00	un	SINAPI-adap 12547	75,00	600,00
Manilha em concreto PM D=1,00m e alt=50cm com furos (sumidouro)	4,00	un	SINAPI-adap 12547	75,00	300,00
Tampa em concreto armado PM D=1,20m e esp=5cm	3,00	un	ORSE-adap 04844	50,00	150,00
Concreto não estrutural traço 1:4,5:4,5 (base da fossa)	0,11	m³	SINAPI 94962	490,60	53.97
Lastro de seixo esp=30cm para laterais e fundo (sumidouro)	3,99	m³	SINAPI 4734	745,57	2.974,82
Escavação manual de valas	9,64	m³	SINAPI 93358	74,80	721,07
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia	0,25	m³	SINAPI 87372	887,56	221,89
Reaterro de valas	1,38	m³	SINAPI 96995	45,35	62,58
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					5.084,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**5.332,**
B.D.I. = 21,00% [4]					**1.119,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**6.452,41**

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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: construtorabrito.mc@gmail.com
CEP: 64.600-026

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE PLACA E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						MÊS
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	ENGENHEIRO CIVIL	H	20,00	SINAPI 90777	110,77	2.215,40
01.02	MESTRE DE OBRAS	H	48,00	SINAPI 90780	46,78	2.245,44
01.03	ALMOXARIFE	H	23,00	SINAPI 90766	19,83	456,09
01.04	TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	23,00	SINAPI 100309	24,04	552,92
	SUBTOTAL COM LEIS SOCIAS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					5.469,85
	B.D.I. = 21,00%					1.148,67
	TOTAL PARA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA / MÊS					6.618,52

COMPOSIÇÃO DE PLACA DA OBRA (3,60 X 1,80) M.					01	UNID
ORSE COD. 00051-adaptado						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL
01	MÃO DE OBRA					
01.01	Carpinteiro de formas com enc. complementares	H	6,0000	SINAPI 88262	23,88	143,28
01.02	Servente com encargos complementares	H	11,6348	SINAPI 88316	18,91	220,01
	Custo horário total da mão-de-obra					363,29
02	MATERIAIS E/OU SERVIÇOS					
02.01	Placa de obra em chapa de aço 3,60 x 1,80 m	M²	6,48	SINAPI 4813	250,00	1.620,00
02.02	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	M	6,48	SINAPI 4417	3,81	24,69
02.03	Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	M	25,92	SINAPI 4491	11,14	288,75
02.04	Prego 18x30	KG	0,972	SINAPI 5075	20,34	19,77
	Custo unitário total de materiais e/ou serviços					1.953,21
	CUSTO TOTAL DE PLACA DE OBRA					2.316,50
	B.D.I. = 21,00%					486,47
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL PARA PLACA DE OBRA					2.802,97

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
ISO = 113,05%
BDI = 21,00%

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	4,12	*AC*
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	0,80	*S+G*
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	0,97	*R*
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	1,04	*DF*
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	6,70	*L*
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	5,65	*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	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = 21\% \ (SEM\ DESONERAÇÃO)$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39
Lucro	6,16	7,40	8,96
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	20,34	22,12	25,00

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DA CANABRAVA, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 2% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n º 15/2006 do DNIT.

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

M L DE BRITO ARAUJO - ME
CONSTRUTORA BRITO
CNPJ: 45.434.127/0001-08
END: Rua Francisco Prota, 114, Sala B,
Bairro Centro, Picos - PI
E-MAIL: construtorabritoms@gmail.com
CEP: 64.600-026

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
ISO = 113,05%
BDI = 21,00%

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**47,19%**	**18,43%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**11,22%**	**8,53%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	**TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**17,84%**	**7,14%**
	TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)	**113,05%**	**70,90%**
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR/2023
ORSE: ABR/2023
LSO = 113,05%
BDI = 21,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R$	MESES 1 %	2 %	3 %	4 %	5 %
	AMPLIAÇÃO DE UBAS							
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,76	19.855,56	6.618,52	6.618,52	6.618,52		
2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	0,53	2.802,97	2.802,97				
3.0	AMPLIAÇÃO DE UBAS	95,71	505.524,47	201.851,71	151.836,38	151.836,38		
				40%	**30%**	**30%**		
TOTAL	**SIMPLES**	100,00		**211.273,20**	**158.454,90**	**158.454,90**		
	ACUMULADO	100,00		**211.273,20**	**369.728,10**	**528.183,00**		
	VALOR TOTAL (R$)	**100,00**	**528.183,00**	**211.273,20**	**369.728,10**	**528.183,00**		

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : ABRIL/2023
ORSE : ABRIL/2023
LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON
BDI : 21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SÁÚDE

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R$)	Valor (R$)	Fonte	Código
7.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
7.1.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 20 W, COM DRIVER INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	29,00	97,08	2.815,32	CA-1	CA-1
7.1.2	LÂMPADA LED 10W COM PLAFON PLASTICO BRANCO E SOQUETE E-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	19,77	59,31	CA-2	CA-2
7.1.3	PONTO PARA EQUIPAMENTO COM DISJUNTOR 1P-16A E TOMADA 2P+T, COM TAMPA PARA CAIXA 4"x4"	un	2,00	54,45	108,90	CA-3	CA-3
7.1.4	PONTO PARA EQUIPAMENTO COM DISJUNTOR 1P-10A E TOMADA 2P+T, COM TAMPA PARA CAIXA 4"x4"	un	3,00	53,63	160,89	CA-4	CA-4
7.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	13,00	34,04	442,52	SINAPI-abr/2023	91953
7.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	57,87	173,61	SINAPI-abr/2023	92023
7.1.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	21,00	35,80	751,80	SINAPI-abr/2023	92000
7.1.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	55,60	111,20	SINAPI-abr/2023	92008
7.1.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	5,00	39,85	199,25	SINAPI-abr/2023	91996
7.1.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	63,75	63,75	SINAPI-abr/2023	92004
7.1.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10,00	50,32	503,20	SINAPI-abr/2023	91992
7.1.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	32,00	16,79	537,28	SINAPI-abr/2023	91937
7.1.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	24,00	12,33	295,92	SINAPI-abr/2023	91941
7.1.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	22,00	19,18	421,96	SINAPI-abr/2023	91940
7.1.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10,00	33,17	331,70	SINAPI-abr/2023	91939
7.1.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,00	37,11	222,66	SINAPI-abr/2023	91942
7.1.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	50,00	10,45	522,50	SINAPI-abr/2023	91854
7.1.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	225,00	11,83	2.661,75	SINAPI-abr/2023	91834

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : ABRIL/2023
ORSE : ABRIL/2023
LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON
BDI : 21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SÁÚDE

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R$)	Valor (R$)	Fonte	Código
7.1.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	15,00	15,08	226,20	SINAPI-abr/2023	91836
7.1.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	9,21	27,63	SINAPI-abr/2023	91845
7.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	315,00	3,33	1.048,95	SINAPI-abr/2023	91924
7.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	810,00	4,84	3.920,40	SINAPI-abr/2023	91926
7.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	60,00	7,50	450,00	SINAPI-abr/2023	91928
7.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	110,00	10,50	1.155,00	SINAPI-abr/2023	91930
7.1.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	14,45	115,60	SINAPI-abr/2023	93653
7.1.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	15,11	60,44	SINAPI-abr/2023	93654
7.1.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	99,79	199,58	SINAPI-abr/2023	93671
7.1.28	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	195,74	391,48	CA-5	CA-5
7.1.29	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	153,68	614,72	CA-6	CA-6
7.1.30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	843,89	843,89	SINAPI-abr/2023	101879
7.1.31	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	71,56	71,56	CA-7	CA-7
7.1.32	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	un	1,00	29,87	29,87	SINAPI-abr/2023	90458
7.1.33	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	un	56,00	4,61	258,16	SINAPI-abr/2023	90456
7.1.34	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	100,00	7,22	722,00	SINAPI-abr/2023	90447
7.1.35	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	100,00	15,04	1.504,00	SINAPI-abr/2023	90466
7.1.36	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,16	90,51	14,48	SINAPI-abr/2023	93358
7.1.37	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,16	54,87	8,78	SINAPI-abr/2023	96995
TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM BDI 21%					**22.046,26**		

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : ABRIL/2023
ORSE : ABRIL/2023
LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON
BDI : 21%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CA-1	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 20 W, COM DRIVER INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE:	UN
COD	TIPO		MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
12232	INS	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,000	31,34	31,34
39387	INS	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,000	16,35	32,70
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				64,04
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,06	6,02
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	24,53	10,17
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				16,19
PREÇO TOTAL S/ BDI							80,23
BDI (21,00%)							16,85
PREÇO TOTAL C/ BDI							97,08

CA-2	97610	SINAPI	LÂMPADA LED 10W COM PLAFON PLASTICO BRANCO E SOQUETE E-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
12295	INS	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,000	2,37	2,37
38194	INS	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	8,53	8,53
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				10,90
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	20,06	1,38
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	24,53	4,06
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				5,44
PREÇO TOTAL S/ BDI							16,34
BDI (21,00%)							3,43
PREÇO TOTAL C/ BDI							19,77

CA-3	93653	SINAPI	PONTO PARA EQUIPAMENTO COM DISJUNTOR 1P-16A E TOMADA 2P+T, COM TAMPA PARA CAIXA 4"x4"			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERENCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
12118	INS	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000	24,25	24,25
1571	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	1,46	2,92
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				27,17
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,06	8,02
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,53	9,81
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				17,83
PREÇO TOTAL S/ BDI							45,00
BDI (21,00%)							9,45
PREÇO TOTAL C/ BDI							54,45

CA-4	93653	SINAPI	PONTO PARA EQUIPAMENTO COM DISJUNTOR 1P-10A E TOMADA 2P+T, COM TAMPA PARA CAIXA 4"x4"			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
12118	INS	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000	24,25	24,25
1570	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	1,12	2,24

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA

SEDE DO MUNICÍPIO

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : ABRIL/2023

ORSE : ABRIL/2023

LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON

BDI : 21%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**26,49**
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,06	8,02
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,53	9,81
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**17,83**
PREÇO TOTAL S/ BDI							**44,32**
BDI (21,00%)							9,31
PREÇO TOTAL C/ BDI							**53,63**

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UBAS
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA
SEDE DO MUNICÍPIO

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : ABRIL/2023
ORSE : ABRIL/2023
LEIS SOCIAIS : 113,05% -S/ DESON
BDI : 21%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CA-5	93666	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
39445	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000	142,66	142,66
1570	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	1,12	2,24
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				144,90
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	20,06	7,59
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	24,53	9,28
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				16,87
PREÇO TOTAL S/ BDI							161,77
BDI (21,00%)							33,97
PREÇO TOTAL C/ BDI							195,74

CA-6	93666	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
39471	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	1,000	106,66	106,66
1573	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000	1,74	3,48
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				110,14
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	20,06	7,59
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	24,53	9,28
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				16,87
PREÇO TOTAL S/ BDI							127,01
BDI (21,00%)							26,67
PREÇO TOTAL C/ BDI							153,68

CA-7	93666	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
39771	INS	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,000	40,41	40,41
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				40,41
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	20,06	8,43
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	24,53	10,30
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				18,73
PREÇO TOTAL S/ BDI							59,14
BDI (21,00%)							12,42
PREÇO TOTAL C/ BDI							71,56

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO
ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
COMP = COMPOSIÇÃO
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390

Assinado de forma digital por MARIA LAURA DE BRITO ARAUJO:03832240390
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20284