



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUÍ - PI

Comissão Permanente de Licitação - CPL

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 002/2022

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI.

PROPOSTA DE PREÇOS

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, n° 14, bairro São Pedro

Coronel José Dias - PI,

E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25

Insc. Estadual: 19.579.055-3

Fone: (89) 98128-4849

CEP: 64.793-000



CARTA PROPOSTA



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUÍ - PI
Comissão Permanente de Licitação - CPL
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 002/2022
Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ
- PI.

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.Sa., a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda, que temos pleno conhecimento das condições em que se realizarão os serviços e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital em referência.

1 – PROPONENTE:

- 1.1. Razão Social: **CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME**
1.2. Endereço: Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, n° 14, São Pedro, Coronel José Dias - PI, 64.793-000
1.3. CNPJ: 19.130.958/0001-25

2 – PROPOSTA DE PREÇOS:

- 2.1. O Valor Global da nossa proposta é de R\$ **369.066,07** (TREZENTOS E SESENTA E NOVE MIL, SESENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS).

3 – PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

- 3.1. Declaramos que manteremos válida a nossa proposta por 60 (sessenta) dias contados da data de apresentação da mesma.

4 – BDI:

- 4.1. O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), está aplicado com percentual de **24,92%**.

5 – ENCARGOS SOCIAIS:

- 5.1. Os encargos sociais estão inclusos na planilha orçamentária, de forma Sem Desoneração, sendo 111,86% (Horista) e 70,63% (Mensalista).

6 – PRAZO DE EXECUÇÃO:

- 6.1. Conforme Cronograma Físico-Financeiro (Em Anexo).

7 – FORMA DE PAGAMENTO:

- 7.1. Conforme o Edital.

8 – DADOS BANCÁRIOS:

- 8.1. Banco do Brasil, Agência 2660-3, Operação n° 001, Conta Corrente n° 46.594-1.

9 – DECLARAÇÕES:

Declaramos que:

- a) Aceitamos todas as condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela Prefeitura;
- b) Facilitaremos de modo amplo e completo a ação dos fiscais da Prefeitura, permitindo-lhes livre acesso a todas as partes dos serviços, locais onde se encontram os materiais destinados aos serviços referidos no presente, comprometendo-se a fazer as correções solicitadas pela Prefeitura;
- c) 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.

Atenciosamente,

Coronel José Dias – PI, 30 de Setembro de 2022.

P.P. Heitor Cardoso Negreiros Júnior
Cleiton Dias dos Santos

Titular

CLEITON DIAS DOS SANTOS – ME
19.130.958/0001-25

PLANILHA - RESUMO

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	6.059,75	18.179,25
2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 2,00x1,00 m	UND	1,00	1.326,66	1.326,66
3.0	AMPLIAÇÃO DE UBS	UND	1,00	349.560,16	349.560,16
TOTAL GERAL (GLOBAL)					369.066,07

CORONEL JOSÉ DIAS - PI, 30 DE SETEMBRO DE 2022.

P.P. Heitor Cardoso Negreiros Júnior

Cleiton Dias dos Santos

Titular

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

19.130.958/0001-25

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro

Coronel José Dias - PI,

E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

Eustáquio Cardoso Rosa Neto
Engenheiro Civil
CREA-PI Nº 62267

CNPJ: 19.130.958/0001-25

Insc. Estadual: 19.579.055-3

Fone: (69) 98128-4849

CEP: 64.793-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.155,40		
1.1	Locação de obra com gabarito	m²	260,00	8,29	2.155,40	composição 01	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				6.208,18		
2.1	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	m³	18,83	86,13	1.621,82	SINAPI	93358
2.2	Escavação manual de valas para blocos de concreto ciclópico dos pilares	m³	21,15	86,13	1.821,64	SINAPI	93358
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	45,85	6,39	292,98	SINAPI	101616
2.4	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	m³	39,98	52,21	2.087,35	SINAPI	96995
2.5	Aterro manual de valas	m³	4,14	92,85	384,39	SINAPI	94319
3.0	INFRAESTRUTURA				20.443,24		
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	m³	0,66	911,01	601,26	composição 02	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	m³	18,83	649,18	12.224,05	composição 03	
3.3	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame das paredes)	m²	15,69	170,59	2.676,55	SINAPI	103335
3.4	Bloco em concreto ciclópico dos pilares das paredes	m³	6,39	773,30	4.941,38	SINAPI	102487
4.0	SUPERESTRUTURA				42.929,99		
4.1	Concreto fck=25Mpa - pilares	m³	6,18	680,48	4.205,36	SINAPI	94971
4.2	Concreto fck=20Mpa - cintas inferiores	m³	1,12	642,37	719,45	SINAPI	94970
4.3	Concreto fck=20Mpa - cintas superiores	m³	1,32	642,37	847,92	SINAPI	94970
4.4	Concreto fck=20Mpa - cintas de cobertura	m³	0,78	642,37	501,04	SINAPI	94970
4.5	Lançamento de concreto - pilares	m³	6,18	300,05	1.854,30	SINAPI	103670
4.6	Lançamento de concreto - cintas inferiores	m³	1,12	300,05	336,05	SINAPI	103670
4.7	Lançamento de concreto - cintas superiores	m³	1,32	300,05	396,06	SINAPI	103670
4.8	Lançamento de concreto - cinta de cobertura	m³	0,78	300,05	234,03	SINAPI	103670
4.9	Aço CA-60 5.0mm	kg	437,25	18,20	7.957,95	SINAPI	92759
4.10	Aço CA-50 10.0mm	kg	597,27	15,52	9.269,63	SINAPI	92762
4.11	Montagem e desmontagem de forma para pilares	m²	137,48	55,41	7.617,76	SINAPI	92439
4.12	Montagem e desmontagem de forma para cintas/vigas	m²	85,55	105,09	8.990,44	SINAPI	92464
5.0	PISO				35.578,58		
5.1	Lastro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso da nova construção)	m³	11,03	911,01	10.048,44	composição 02	
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	m²	220,58	40,89	9.019,51	SINAPI	87622
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (45x45) cm PEI-5	m²	186,86	79,07	14.775,02	SINAPI	87251
5.4	Execução de piso de concreto moldado in loco, acabamento convencional. esp=5,0cm	m³	1,69	1.026,99	1.735,61	SINAPI	94990
6.0	PAREDES E PAINÉIS				58.836,26		
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	m²	432,27	136,11	58.836,26	SINAPI	103333
7.0	INSTALAÇÕES				44.288,29		
7.1	Instalações elétricas	un	1,00	26.390,18	26.390,18	Planilha Anexa	
7.2	Instalações hidráulicas	un	1,00	2.880,85	2.880,85	Planilha Anexa	
7.3	Instalações sanitárias	un	1,00	8.187,87	8.187,87	Planilha Anexa	
7.4	Instalações pluviais	un	1,00	6.829,39	6.829,39	Planilha Anexa	
8.0	COBERTURA				32.380,84		
8.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhas cerâmicas	m²	241,46	61,17	14.770,10	SINAPI	92539
8.2	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não-aparelhada para vão de 6m	un	3,00	1.276,07	3.828,21	SINAPI	92548
8.3	Telhamento com telha cerâmica, tipo colonial	m²	241,46	42,23	10.196,85	SINAPI	94201
8.4	Imunização de telhado utilizando cupinícidá incolor	m²	241,46	14,85	3.585,68	SINAPI	102233
9.0	REVESTIMENTOS				49.356,36		

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

Prof. Dr. Carlos Rosa Neto
Engenheiro Civil
CREA-PI 02007

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (69) 98128-4849
CEP: 64.793-000

9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame	m²	880,23	5,35	4.709,23	SINAPI	87878
9.2	Reboco em argamassa massa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	m²	880,23	44,70	39.346,28	SINAPI	87530
9.3	Revestimento em cerâmica esmaltada 45x45cm	m²	67,04	79,07	5.300,85	SINAPI	87251
10.0	ESQUADRIAS				21.665,16		
10.1	Porta metálica em tubos de aço galvanizado e chapa de aço, (90x210)cm, completa	m²	11,34	574,33	6.512,90	SINAPI	100701
10.2	Porta metálica em tubos de aço galvanizado e chapa de aço, (100x210)cm, completa	m²	2,10	574,33	1.206,09	SINAPI	100701
10.3	Porta de Alumínio de correr para vidro, inclusive vidro (250 X 210) cm	m²	5,25	547,98	2.876,89	SINAPI	100702
10.4	Janela em ferro, tipo basculante com vidro (150 x 110) cm	m²	9,90	970,99	9.612,80	composição 05	
10.5	Janela em ferro, tipo basculante com vidro (150 x 50) cm	m²	1,50	970,99	1.456,48	composição 05	
11.0	FORRO				6.695,28		
11.1	Forro em placas de gesso	m²	153,95	43,49	6.695,28	SINAPI	96113
12.0	PINTURA				15.150,67		
12.1	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	38,28	51,37	1.966,44	SINAPI	100759
12.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	m²	864,54	15,25	13.184,23	SINAPI	88489
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				12.042,81		
13.1	Barra de apoio reta em aço inox, L=80cm fixada na parede (vaso sanitário)	un	1,00	374,06	374,06	SINAPI	100668
13.2	Barra de apoio reta em aço inox, L=40cm fixada na parede (lavatório)	un	2,00	285,82	571,64	composição 06	
13.3	Barra de apoio em U em aço inox, fixada na parede (lavatório)	un	1,00	473,62	473,62	composição 07	
13.4	Chapim em concreto pré-moldado	m	67,30	71,14	4.787,72	composição 08	
13.5	Rufo em concreto pré-moldado	m	42,50	71,14	3.023,45	composição 08	
13.6	Bancada de marmore 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço valvula americana e sifão tipo garrafa em metal, engate flexível 30cm, torneira cromada de mesa 3/4	und	2,00	1.406,16	2.812,32	SINAPI	93442
14.0	SERVIÇOS FINAIS				1.829,10		
14.1	Limpeza final da obra	m²	260,00	3,12	811,20	composição 09	
14.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	m³	26,00	39,15	1.017,90	composição 10	
TOTAL GERAL					349.560,16		

CORONEL JOSÉ DIAS - PI, 30 DE SETEMBRO DE 2022.

P.P. Heitor Cardoso Negreiros Júnior
Cleiton Dias dos Santos
Titular
CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME
19.130.958/0001-25

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

Assinatura
Cleiton Dias dos Santos
CPF: 19.130.958/0001-25

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CEP: 64.793-000

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	23,00	SINAPI 90777	92,66	2.131,18
01,02	MESTRE DE OBRAS	H	43,00	SINAPI 90780	42,81	1.840,83
01,03	ALMOXARIFE	H	22,00	SINAPI 90766	18,06	397,32
01,04	TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	22,00	SINAPI 100309	21,89	481,58
	SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					4.850,91
	B.D.I. = 24,92%					1.208,84
	TOTAL GERAL C/BDI (1MÊS)					6.059,75
	TOTAL PARA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3 MESES)					18.179,25

COMPOSIÇÃO DE PLACA DA OBRA (2,00 X 1,00) 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	2,00	SINAPI 88262	22,10	44,20
01,02	Servente com encargos complementares	H	3,553	SINAPI 88316	17,43	61,93
	Custo horário total da mão-de-obra					106,13
02	MATERIAIS E/OU SERVIÇOS					
02,01	Placa de obra em chapa de aço 2,00 x 1,00 m	M²	2,00	SINAPI 4813	430,00	860,00
02,02	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	M	2,00	SINAPI 4417	3,81	7,62
02,03	Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	M	8,00	SINAPI 4491	10,21	81,68
02,04	Prego 18x30	KG	0,300	SINAPI 5075	21,93	6,58
	Custo unitário total de materiais e/ou serviços					955,88
	CUSTO TOTAL DE PLACA DE OBRA					1.062,01
	B.D.I. = 24,92%					264,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL PARA PLACA DE OBRA						1.326,66

CORONEL JOSÉ DIAS - PI, 30 DE SETEMBRO DE 2022.

P.P. Heitor Cardoso Negreiros Júnior
Cleiton Dias dos Santos

Titular
CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME
19.130.958/0001-25

CLEITON DIAS DOS SANTOS – ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias – PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

[Assinatura]
Cleiton Dias dos Santos
19.130.958/0001-25

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CEP: 64.793-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

Item	Descrição dos Serviços	Total por Etapa (%)	PRAZO DE EXECUÇÃO		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
AMPLIAÇÃO UBS					
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,93	33,33%	33,33%	33,34%
		18.179,25	6.059,75	6.059,75	6.059,75
2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 2,00x1,00 m	0,36	100,00%	0	0
		1.326,66	1.326,66	-	-
3.0	AMPLIAÇÃO DE UBS	94,71	30,00%	35,00%	35,00%
		349.560,16	104.868,05	122.346,06	122.346,06
	CUSTO MENSAL (Simples)		112.254,46	128.405,81	128.405,81
	REALIZADO - Simples (%)		30,42	34,79	34,79
	CUSTO MENSAL (Acumulado)		112.254,46	240.660,26	369.066,07
	REALIZADO - Acumulado (%)		30,42	65,21	100,00

TOTAL GERAL GLOBAL

369.066,07

CORONEL JOSÉ DIAS - PI, 30 DE SETEMBRO DE 2022.

P.P. Heitor Cardoso Negreiros Júnior
Cleiton Dias dos Santos
Titular
CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME
19.130.958/0001-25

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CEP: 64.702.000

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	37,81	0,76
Auxiliar de topografia com encargos complementares	0,020	h	SINAPI	88253	17,86	0,36
Carpinteiro com encargos complementares	0,040	h	SINAPI	88262	22,10	0,88
Servente com encargos complementares	0,040	h	SINAPI	88316	17,43	0,70
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2,70

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Madeira mista serrada (barrote) 6x6 cm	0,1300	m	ORSE	1569	10,13	1,32
Arame galvanizado 18bwg	0,0200	kg	SINAPI	345	30,42	0,61
Prego de aço polido com cabeça 16x24	0,0120	kg	SINAPI	5067	23,37	0,28
Tábua de madeira não aparelhada 2,5x23cm, pinus, mista ou equiv.	0,1500	m	SINAPI	10567	11,54	1,73
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	6,64
B.D.I. = 24,92% [4]	1,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	8,29

Lastro de concreto, incluso aditivo impermeabilizante - lançamento e adensamento. COMPOSIÇÃO 02				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	83534	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	2,00	h	SINAPI	88309	22,35	44,7
Servente com encargos complementares	6,00	h	SINAPI	88316	17,43	104,58
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						149,28

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	400,00	400,00
Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos, liso e isento de clareos	20,00	l	SINAPI	123	9,00	180,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						580,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	729,28
B.D.I. = 24,92% [4]	181,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	911,01

Embasamento com pedra argamassada. COMPOSIÇÃO 03				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	95467	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	6,00	h	SINAPI	88309	22,35	134,10
Servente com encargos complementares	6,00	h	SINAPI	88316	17,43	104,58
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						238,68

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Pedra de mão ou pedra rachão para fundação	1,1000	m³	SINAPI	4730	160,00	176,00
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo mecânico	0,3000	m³	SINAPI	87316	350,00	105,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						281,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	519,68
B.D.I. = 24,92% [4]	129,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	649,18

Revestimento cerâmico para paredes 9,5x9,5 cm, aplicado com argamassa industrializada, incluso rejunte. COMPOSIÇÃO 04				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	10060-A	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,40	h	SINAPI	88309	22,35	8,94
Servente c/ encargos complementares	0,34	h	SINAPI	88316	17,43	5,93
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						14,87

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Rejunte colorido cimentício para revestimentos cerâmicos	0,38	kg	SINAPI	34357	3,93	1,49
Cerâmica 9,5x9,5cm	1,05	m²	ORSE	2513	37,53	39,41
Argamassa industrializada AC-II	4,50	kg	SINAPI	34353	1,24	5,58
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						46,48

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CEP: 64.702-000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						61,35
B.D.I. = 24,92% [4]						15,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						76,64
Janela de ferro, tipo basculante com vidros. COMPOSIÇÃO 05						
			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	18,27	18,27
Servente c/ encargos complementares	0,50	h	SINAPI	88316	17,43	8,72
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						26,99
			Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.				
Janela de aço, tipo basculante	1,00	m²	SINAPI	94559	593,94	593,94
Vidro liso incolor, esp=3,0mm	1,00	m²	SINAPI	10490	150,00	150,00
Massa para vidro	0,50	kg	SINAPI	10498	12,71	6,36
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						750,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						777,29
B.D.I. = 24,92% [4]						193,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						970,99
Barra de apoio em aço inox, comprimento de 40cm. COMPOSIÇÃO 06						
			Fonte	Código	UNIDADE:	
			ORSE		un	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	0,3000	h	SINAPI	88309	22,35	6,71
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						6,71
			Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.				
Barra de apoio reta em aço inox, L=40cm para lavatório	1,00	un	ORSE	2062	222,09	222,09
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						222,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						228,80
B.D.I. = 24,92% [4]						57,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						285,82
Barra de apoio para lavatório, em "U" em aço inox. COMPOSIÇÃO 07						
			Fonte	Código	UNIDADE:	
			ORSE		un	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	0,3000	h	SINAPI	88309	22,35	6,71
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						6,71
			Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.				
Barra de apoio para lavatório em U, em aço inox	1,00	cj	ORSE	12967	372,43	372,43
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						372,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						379,14
B.D.I. = 24,92% [4]						94,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						473,62
Rufo/chapim em concreto pré-moldado, largura de 20cm. COMPOSIÇÃO 08						
			Fonte	Código	UNIDADE:	
			composição elaborada		m	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-
			Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.				
Aço CA-50 5,0mm	0,800	kg	SINAPI	92916	15,84	12,67
Concreto simples fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média, brita 1) preparo manual	0,010	m³	SINAPI	94975	523,13	5,23
Montagem e desmontagem de formas em madeira serrada, 4 utilizações	0,310	m²	SINAPI	92448	125,98	39,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						56,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						56,95
B.D.I. = 24,92% [4]						14,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						71,14
Limpeza final da obra. COMPOSIÇÃO 09						
			Fonte	Código	UNIDADE:	
			ORSE		m²	

Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,1000	h	SINAPI	88316	17,43
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1,74
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Sabão em pó	0,0050	kg	ORSE	1997	9,49
Vassoura piaçava	0,0500	un	SINAPI	38400	14,20
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					2,50
B.D.I. = 24,92% [4]					0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					3,12
Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante. COMPOSIÇÃO 10					
			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	17,43
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					12,20
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caminhão basculante 6m³	0,25	chi	SINAPI	5961	48,51
Caminhão basculante 6m³	0,036	chp	SINAPI	5811	208,55
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					19,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					31,34
B.D.I. = 24,92% [4]					7,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					39,15
Bucha de redução de PVC, soldável, curta, 40x32mm, para água fria predial. COMP. INST. 01					
			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,06	h	SINAPI	88267	21,73
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,06	h	SINAPI	88248	17,70
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					2,36
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Bucha de redução de PVC, soldável, curta, 40x32mm	1,00	un	SINAPI	812	2,20
Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	0,007	un	SINAPI	122	60,47
Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	0,008	un	SINAPI	20083	68,52
Lixa d'água em folha, grão 100	0,030	un	SINAPI	38383	2,35
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					3,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					5,60
B.D.I. = 24,92% [4]					1,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					7,00
Bucha de redução de PVC, soldável, longa, 40x25mm, para água fria predial. COMP. INST. 02					
			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,06	h	SINAPI	88267	21,73
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,06	h	SINAPI	88248	17,70
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					2,36
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Bucha de redução de PVC, soldável, longa, 40x25mm	1,00	un	SINAPI	834	4,27
Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	0,007	un	SINAPI	122	60,47
Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	0,008	un	SINAPI	20083	68,52
Lixa d'água em folha, grão 100	0,030	un	SINAPI	38383	2,35
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					5,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					7,67
B.D.I. = 24,92% [4]					1,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					9,58
Joelho de redução, PVC soldável, 90°, 32x25 mm, para água fria predial. COMP. INST. 03					
			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro

Coronel José Dias - PI,

E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25

Insc. Estadual: 19.579.055-3

Fone: (89) 98128-4849

CEP: 64.702-000

Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						3,16

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Joelho de redução PVC soldável, 90° 32x25 mm	1,00	un	SINAPI	3538	4,41	4,41
Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,47	0,73
Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,52	0,96
Lixa d'água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,35	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						6,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	9,31
B.D.I. = 24,92% [4]	2,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	11,63

Joelho de redução PVC soldável 90° com rosca, 25x1/2" para água fria predial. COMP. INST. 04				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	S/R	un
Quant.	Unid.			Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73	1,74
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						3,16

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Joelho de redução PVC soldável com rosca, 90° 25x1/2"	1,00	un	ORSE	1226	2,80	2,80
Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,47	0,73
Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,52	0,96
Lixa d'água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,35	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	7,70
B.D.I. = 24,92% [4]	1,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	9,62

Joelho de redução PVC soldável 90° com bucha de latão, 25x1/2" para água fria predial. COMP. INST. 05				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	S/R	un
Quant.	Unid.			Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73	1,74
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						3,16

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Joelho de redução PVC soldável com bucha de latão, 90° 25x1/2"	1,00	un	SINAPI	20147	6,86	6,86
Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,47	0,73
Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,52	0,96
Lixa d'água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,35	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						8,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	11,76
B.D.I. = 24,92% [4]	2,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	14,69

Caixa d'água em polietileno 500L. COMP. INST. 06				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	S/R	un
Quant.	Unid.			Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	1,50	h	SINAPI	88267	21,73	32,60
Auxiliar de encanador com encargos complementares	1,50	h	SINAPI	88248	17,70	26,55
Servente com encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88316	17,43	17,43
Pedreiro com encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88309	22,35	22,35
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						98,93

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caixa d'água em polietileno 500L, com tampa	1,00	un	SINAPI	34637	296,26	296,26
Viga em madeira macaranduba, angelim ou similar 6x12cm	10,80	m	SINAPI	4425	14,80	159,84
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	0,03	m³	SINAPI	87372	776,46	19,41
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						475,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	574,44
B.D.I. = 24,92% [4]	143,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	717,59

CLEITON DIAS DOS SANTOS – ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro

Coronel José Dias – PI,

E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25

Insc. Estadual: 19.579.055-3

Fone: (89) 98128-4849

Caixa de passagem modulada D=40cm com tampa. COMP. INST. 07				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	98102-A	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,0642	h	SINAPI	88309	22,35	1,43
Servente com encargos complementares	0,0642	h	SINAPI	88316	17,43	1,12
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2,55
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Escavação manual de valas	0,0477	m³	SINAPI	93358	68,95	3,29
Caixa pré-moldada modulada D=40cm com tampa	1,00	un	SINAPI-adap	11881	45,00	45,00
Lastro em concreto simples esp=3,0cm	0,0038	m²	SINAPI	96620	629,60	2,39
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						50,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						53,23
B.D.I. = 24,92% [4]						13,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						66,49
Caixa sifonada PVC 150x150x50mm. COMP. INST. 08				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,21	h	SINAPI	88267	21,73	4,56
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,21	h	SINAPI	88248	17,70	3,72
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						8,28
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm	1,00	un	SINAPI	11717	43,84	43,84
Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	0,0148	un	SINAPI	122	60,47	0,89
Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	0,0225	un	SINAPI	20083	68,52	1,54
Pasta lubrificante para tubos e conexões	0,0300	un	SINAPI	20078	24,96	0,75
Anel borracha DN 75	1,0000	un	SINAPI	298	3,51	3,51
Lixa d'água em folha, grão 100	0,0365	un	SINAPI	38383	2,35	0,09
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						50,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						58,90
B.D.I. = 24,92% [4]						14,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						73,58
Sifão tipo garrafa/copo em PVC 1 1/2" x 50 para pia de cozinha. COMP. INST. 09				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	comp. elab.	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73	1,74
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,16
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Fita veda rosca 18mm	0,5400	m	SINAPI	3146	4,06	2,19
Sifão copo para pia de cozinha em PVC 1 1/2" x 50	1,0000	un	ORSE	2904	31,45	31,45
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						33,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						36,80
B.D.I. = 24,92% [4]						9,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						45,97
Curva 45° longa PVC 100mm. COMP. INST. 10				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,19	h	SINAPI	88267	21,73	4,13
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,19	h	SINAPI	88248	17,70	3,36
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						7,49
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Curva 45° longa em PVC DN 100mm	1,00	un	ORSE	805	50,87	50,87
Anel borracha para tubo de esgoto predial DN 100mm	1,00	un	SINAPI	301	3,89	3,89
Pasta lubrificante para tubos e conexões	0,030	un	SINAPI	20078	24,96	0,75
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						55,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						63,00

B.D.I. = 24,92% [4]							15,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							78,70
Curva PVC 45 graus longa 50mm. COMP. INST. 11							
				Fonte	Código	UNIDADE:	
				SINAPI	S/R	un	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73	1,74	
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]							3,16
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Curva PVC 45 graus longa 50mm	1,00	un	SINAPI	10765	12,03	12,03	
Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,47	0,73	
Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,52	0,96	
Lixa d'água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,35	0,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							13,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							16,93
B.D.I. = 24,92% [4]							4,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							21,15
Curva 90° PVC 100mm. COMP. INST. 12							
				Fonte	Código	UNIDADE:	
				SINAPI	S/R	un	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,19	h	SINAPI	88267	21,73	4,13	
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,19	h	SINAPI	88248	17,70	3,36	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]							7,49
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Curva 90° longa em PVC DN 100mm	1,00	un	SINAPI	1970	49,40	49,40	
Anel borracha para tubo de esgoto predial DN 100mm	1,00	un	SINAPI	301	3,89	3,89	
Pasta lubrificante para tubos e conexões	0,030	un	SINAPI	20078	24,96	0,75	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							54,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							61,53
B.D.I. = 24,92% [4]							15,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							76,86
Joelho PVC 90 graus 75mm. COMP. INST. 13							
				Fonte	Código	UNIDADE:	
				SINAPI	S/R	un	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73	1,74	
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]							3,16
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Joelho PVC soldável 90 graus, 75mm, para esgoto predial	1,00	un	SINAPI	3509	6,97	6,97	
Adesivo plástico para PVC, frasco 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,47	0,73	
Solução limpadora para PVC, frasco com 100cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,52	0,96	
Lixa d'água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,35	0,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							8,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							11,87
B.D.I. = 24,92% [4]							2,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							14,83
Joelho PVC 90 graus, com anel para esgoto secundário 40mm. COMP. INST. 14							
				Fonte	Código	UNIDADE:	
				SINAPI	S/R	un	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73	1,74	
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]							3,16
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Joelho PVC com anel 40mm para esgoto secundário	1,00	un	SINAPI	10835	4,27	4,27	
Adesivo plástico para PVC, frasco 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,47	0,73	
Solução limpadora para PVC, frasco com 100cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,52	0,96	
Lixa d'água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,35	0,05	

Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]		6,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]		9,17
B.D.I. = 24,92% [4]		2,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]		11,46

Redução excêntrica PVC 75 x 50 mm. COMP. INST. 15				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73	1,74
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,16
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Redução excêntrica PVC 75 x 50mm, para esgoto predial	1,00	un	SINAPI	20042	6,70	6,70
Adesivo plástico para PVC, frasco 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,47	0,73
Solução limpadora para PVC, frasco com 100cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,52	0,96
Lixa água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,35	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						8,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]		11,60
B.D.I. = 24,92% [4]		2,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]		14,49

Tê PVC 100x50mm. COMP. INST. 16				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73	1,74
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,16
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tê sanitário PVC 100x50mm para esgoto predial	1,00	un	SINAPI	11655	16,27	16,27
Adesivo plástico para PVC, frasco 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,47	0,73
Solução limpadora para PVC, frasco com 100cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,52	0,96
Lixa água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,35	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						18,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]		21,17
B.D.I. = 24,92% [4]		5,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]		26,45

Tê PVC 50x50mm. COMP. INST. 17				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73	1,74
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,16
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tê sanitário PVC 50x50mm para esgoto predial	1,00	un	SINAPI	7097	7,57	7,57
Adesivo plástico para PVC, frasco 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,47	0,73
Solução limpadora para PVC, frasco com 100cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,52	0,96
Lixa água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,35	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						9,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]		12,47
B.D.I. = 24,92% [4]		3,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]		15,58

Terminal de ventilação 75mm. COMP. INST. 18				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico	0,08	h	SINAPI	88267	21,73	1,74
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88248	17,70	1,42
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,16
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário

CLEITON DIAS DOS SANTOS – ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias – PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

[Assinatura]
CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CEP: 64.702-000

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CEP: 64.702-000

Terminal de ventilação 75mm	1,00	un	SINAPI	39320	12,17	12,17
Adesivo plástico para PVC, frasco 850g	0,012	un	SINAPI	122	60,47	0,73
Solução limpadora para PVC, frasco com 100cm³	0,014	un	SINAPI	20083	68,52	0,96
Lixa água em folha, grão 100	0,020	un	SINAPI	38383	2,35	0,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						13,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]

17,07

B.D.I. = 24,92% [4]

4,25

PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]

21,32

Bancada em aço inox 1,20x55cm. COMP. INST. 19				Fonte	Código	UNIDADE:
				composição elaborada		un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88309	22,35	22,35
Servente com encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88316	17,43	17,43
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						39,78

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Bancada em aço inox 1,2x55cm, com 1 cuba central, escorredor duplo, com válvula	1,00	un	SINAPI	1746	204,70	204,70
Suporte mão-francesa em aço, abas iguais, 40cm	2,00	un	SINAPI	37591	27,52	55,04
argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	0,012	m³	SINAPI	88631	563,70	6,76
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						266,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]

306,28

B.D.I. = 24,92% [4]

76,32

PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]

382,60

Conjunto fossa-sumidouro. COMP. INST. 20				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/R	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	2,50	h	SINAPI	88309	22,35	55,88
Servente com encargos complementares	5,00	h	SINAPI	88316	17,43	87,15
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						143,03

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Manilha em concreto PM D=1,00m e alt=50cm (fossa)	6,00	un	SINAPI-adap	12547	60,00	360,00
Manilha em concreto PM D=1,00m e alt=50cm com furos (sumidouro)	4,00	un	SINAPI-adap	12547	60,00	240,00
Tampa em concreto armado PM D=1,20m e esp=5cm	3,00	un	ORSE-adap	04844	40,00	120,00
Concreto não estrutural traço 1:4,5:4,5 (base da fossa)	0,11	m³	SINAPI	94962	400,00	44,00
Lastro de seixo esp=30cm para laterais e fundo (sumidouro)	1,78	m³	SINAPI	4734	647,47	1.152,00
Escavação manual de valas	8,25	m³	SINAPI	93358	68,95	568,00
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia	0,15	m³	SINAPI	87372	776,46	116,00
Reaterro de valas	1,18	m³	SINAPI	96995	41,80	49,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						2.649,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]

2.792,03

B.D.I. = 24,92% [4]

695,77

PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]

3.487,80

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	m³	1,0000000	68,95	68,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	17,43	68,95
				LS =>	24,79	MO com LS =>	46,95
						Valor com BDI =>	86,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	86,13

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	1,0000000	5,12	5,12
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	32,88	0,11
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	23,78	0,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	22,35	2,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	17,43	2,66
				LS =>	1,92	MO com LS =>	3,63
						Valor com BDI =>	6,39
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,39

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual de valas para blocos de concreto ciclópico dos pilares	m³	1,0000000	68,95	68,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	17,43	68,95
				LS =>	24,79	MO com LS =>	46,95
						Valor com BDI =>	86,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	86,13

1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	m³	1,0000000	41,80	41,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	17,43	41,80
				LS =>	15,03	MO com LS =>	28,47
						Valor com BDI =>	52,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	52,21

1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	Aterro manual de valas	m³	1,0000000	74,33	74,33
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	32,88	9,00
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	337,55	2,02
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	53,86	0,16
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	23,78	6,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	17,43	11,48
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	36,51	45,63
				LS =>	9,29	MO com LS =>	17,60
						Valor com BDI =>	92,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	92,85

1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103335	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame das paredes)	m²	1,0000000	136,56	136,56

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CEP: 64.702-000

Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0183000	593,55	10,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3200000	22,35	51,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600000	17,43	20,21
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL. 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,6200000	0,84	47,56
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193000	40,33	0,77
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,8050000	6,60	5,31
LS =>					28,95	MO com LS =>	54,84
						Valor com BDI =>	170,59
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	170,59

1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	Bloco em concreto ciclópico dos pilares das paredes	m³	1,0000000	619,04	619,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198000	1,48	0,32
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377000	0,56	0,35
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,8050000	477,28	384,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702000	22,35	37,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684000	17,43	112,74
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	m³	0,4543000	185,13	84,10
LS =>					75,58	MO com LS =>	143,15
						Valor com BDI =>	773,30
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	773,30

1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	Concreto fck=25Mpa - pilares	m³	1,0000000	544,74	544,74
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6434000	5,96	3,83
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6067000	1,72	1,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	17,43	34,49
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	18,41	23,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7275000	80,00	58,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	0,84	306,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5972000	196,96	117,62
LS =>					21,50	MO com LS =>	40,72
						Valor com BDI =>	680,48
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	680,48

1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	Concreto fck=20Mpa - cintas inferiores	m³	1,0000000	514,23	514,23
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6572000	5,96	3,91
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6197000	1,72	1,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	17,43	35,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	18,41	23,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609000	80,00	60,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,84	273,13

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912000	196,96	116,44
				LS =>	21,99	MO com LS =>	41,65
						Valor com BDI =>	642,37
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	642,37

1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	Concreto fck=20Mpa - cintas superiores	m³	1,0000000	514,23	514,23
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,6572000	5,96	3,91
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,6197000	1,72	1,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	17,43	35,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	18,41	23,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609000	80,00	60,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,84	273,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912000	196,96	116,44
				LS =>	21,99	MO com LS =>	41,65
						Valor com BDI =>	642,37
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	642,37

1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	Concreto fck=20Mpa - cintas de cobertura	m³	1,0000000	514,23	514,23
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,6572000	5,96	3,91
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,6197000	1,72	1,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	17,43	35,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	18,41	23,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609000	80,00	60,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,84	273,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912000	196,96	116,44
				LS =>	21,99	MO com LS =>	41,65
						Valor com BDI =>	642,37
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	642,37

1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto - pilares	m³	1,0000000	240,20	240,20
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,48	1,54
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	22,10	54,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	22,35	54,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	17,43	128,58
				LS =>	89,35	MO com LS =>	169,22
						Valor com BDI =>	300,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	300,05

1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto - cintas inferiores	m³	1,0000000	240,20	240,20
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,48	1,54
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,56	0,79

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CPF: 64.792.000

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	22,10	54,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	22,35	54,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	17,43	128,58
				LS =>	89,35	MO com LS =>	169,22
						Valor com BDI =>	300,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	300,05

1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto - cintas superiores	m³	1,0000000	240,20	240,20
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,48	1,54
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	22,10	54,34
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	22,35	54,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	17,43	128,58
				LS =>	89,35	MO com LS =>	169,22
						Valor com BDI =>	300,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	300,05

1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto - cinta de cobertura	m³	1,0000000	240,20	240,20
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,48	1,54
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	22,10	54,34
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	22,35	54,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	17,43	128,58
				LS =>	89,35	MO com LS =>	169,22
						Valor com BDI =>	300,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	300,05

1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	Aço CA-60 5.0mm	KG	1,0000000	14,57	14,57
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	17,41	0,30
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	22,22	2,37
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,33	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
				LS =>	1,60	MO com LS =>	3,03
						Valor com BDI =>	18,20
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,20

1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	Aço CA-50 10.0mm	KG	1,0000000	12,43	12,43
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,81	10,81
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	17,41	0,11
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	22,22	0,87
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,33	0,53

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11
				LS =>	0,45	MO com LS =>	0,88
						Valor com BDI =>	15,52
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,52

1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92439	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares	m²	1,0000000	44,36	44,36
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²	0,0860000	240,78	20,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6220000	22,10	13,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	18,11	2,06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	9,14	0,03
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	6,66	1,30
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	10,25	4,02
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	2,56	2,00
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	27,07	0,51
				LS =>	7,47	MO com LS =>	14,15
						Valor com BDI =>	55,41
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	55,41

1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92464	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para cintas/vigas	m²	1,0000000	84,13	84,13
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020	m²	0,2360000	132,20	31,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3970000	22,10	30,87
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	18,11	4,63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,14	0,09
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860000	4,69	5,56
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,56	3,03
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	2,56	1,21
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560000	10,25	3,64
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2960000	10,21	3,02
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	27,07	0,89
				LS =>	16,73	MO com LS =>	31,69
						Valor com BDI =>	105,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	105,09

1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87622	SINAPI	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4; esp=2,0cm	m²	1,0000000	32,74	32,74
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0310000	681,91	21,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	22,35	4,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	17,43	1,86
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	21,68	4,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,84	0,42
				LS =>	4,69	MO com LS =>	8,88
						Valor com BDI =>	40,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	40,89

1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (45x45) cm PEI-5	m²	1,0000000	63,30	63,30
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	22,26	5,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,43	2,61
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,67	4,11
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	3,93	0,74
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600000	47,23	50,06
				LS =>	3,22	MO com LS =>	6,09
						Valor com BDI =>	79,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	79,07

1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	Execução de piso de concreto moldado in loco, acabamento convencional, esp=5,0cm	m³	1,0000000	822,12	822,12
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,2130000	523,15	634,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	22,35	44,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	22,10	49,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	17,43	73,88
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	4,94	12,35
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	3,57	7,14
				LS =>	97,13	MO com LS =>	183,97
						Valor com BDI =>	1.026,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.026,99

1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103333	SINAPI	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm	m²	1,0000000	108,96	108,96
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0105000	593,55	6,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	22,35	49,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	17,43	19,17
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL. 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400000	0,84	31,70
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069000	40,33	0,27
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5800000	4,18	2,42
				LS =>	26,98	MO com LS =>	51,10
						Valor com BDI =>	136,11
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	136,11

1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhas cerâmicas	m²	1,0000000	48,97	48,97
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0431000	22,66	0,97
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598000	21,58	1,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670000	22,10	8,11
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070000	18,11	7,37
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9560000	7,00	13,69
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	24,28	1,69
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	22,10	0,66
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	21,91	1,09
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2920000	1,33	4,37

CLEITON DIAS DOS SANTOS – ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias – PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CPF: 64.793-000

Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6580000	14,80	9,73
				LS =>	6,80	MO com LS =>	12,87
						Valor com BDI =>	61,17
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	61,17

1.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não-aparelhada para vão de 6m	UN	1,0000000	1.021,51	1.021,51
Composição Auxiliar	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	374,51	374,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	22,10	248,42
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	18,11	46,97
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,5000000	11,14	38,99
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000000	39,60	39,60
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,6500000	21,91	36,15
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000000	9,89	29,67
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,0000000	14,80	207,20
				LS =>	178,00	MO com LS =>	337,12
						Valor com BDI =>	1.276,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.276,07

1.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica, tipo colonial	m²	1,0000000	33,81	33,81
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	21,58	1,11
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	22,66	0,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	17,43	6,95
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	21,89	2,91
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	800,00	22,00
				LS =>	4,41	MO com LS =>	8,36
						Valor com BDI =>	42,23
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,23

1.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102233	SINAPI	Imunização de telhado utilizando cupinicida incolor	m²	1,0000000	11,89	11,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265000	23,41	5,30
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1629000	40,47	6,59
				LS =>	1,98	MO com LS =>	3,75
						Valor com BDI =>	14,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,85

1.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame	m²	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	623,24	2,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	22,35	1,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	17,43	0,12
				LS =>	0,94	MO com LS =>	1,78
						Valor com BDI =>	5,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5,35

1.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,

E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25

Insc. Estadual: 19.579.055-3

Fone: (89) 98128-4849

CEP: 64.702-000

Composição	87530	SINAPI	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	m²	1,0000000	35,79	35,79
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0376000	593,55	22,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	22,35	10,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	17,43	2,98
				LS =>	7,81	MO com LS =>	14,80
						Valor com BDI =>	44,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	44,70

1.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251	SINAPI	Revestimento em cerâmica esmaltada 45x45cm	m²	1,0000000	63,30	63,30
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	22,26	5,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,43	2,61
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,67	4,11
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	3,93	0,74
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	m²	1,0600000	47,23	50,06
				LS =>	3,22	MO com LS =>	6,09
						Valor com BDI =>	79,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	79,07

1.31	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	Porta metálica em tubos de aço galvanizado e chapa de aço, (90x210)cm, completa	m²	1,0000000	459,76	459,76
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0120000	593,61	7,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	22,35	10,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	17,43	3,99
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,0000000	438,44	438,44
				LS =>	6,11	MO com LS =>	11,57
						Valor com BDI =>	574,33
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	574,33

1.32	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	Porta metálica em tubos de aço galvanizado e chapa de aço, (100x210)cm, completa	m²	1,0000000	459,76	459,76
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0120000	593,61	7,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	22,35	10,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	17,43	3,99
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,0000000	438,44	438,44
				LS =>	6,11	MO com LS =>	11,57
						Valor com BDI =>	574,33
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	574,33

1.33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100702	SINAPI	Porta de Alumínio de correr para vidro, inclusive vidro (250 X 210) cm	m²	1,0000000	438,67	438,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	22,35	6,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	17,43	2,45
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,7200000	0,49	2,31
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	M	2,2020000	22,70	49,98

Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1,0000000	374,73	374,73
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637000	45,61	2,90
				LS =>	3,36	MO com LS =>	6,37
						Valor com BDI =>	547,98
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	547,98

1.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	Forro em placas de gesso	m²	1,0000000	34,82	34,82
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	21,64	13,66
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156000	17,43	5,50
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	30,42	0,76
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	0,87	0,86
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	26,51	0,81
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	m²	1,0740000	12,22	13,12
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	15,00	0,11
				LS =>	7,29	MO com LS =>	13,81
						Valor com BDI =>	43,49
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,49

1.35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100759	SINAPI	Pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	1,0000000	41,13	41,13
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531000	23,41	24,65
Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240000	24,42	3,02
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,4134000	32,57	13,46
				LS =>	9,22	MO com LS =>	17,46
						Valor com BDI =>	51,37
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	51,37

1.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	m²	1,0000000	12,21	12,21
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	17,43	1,20
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	23,41	4,37
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	20,14	6,64
				LS =>	2,06	MO com LS =>	3,91
						Valor com BDI =>	15,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,25

1.37	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	Barra de apoio reta em aço inox, L=80cm fixada na parede (vaso sanitário)	UN	1,0000000	299,44	299,44
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	21,73	20,61
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	17,43	5,20
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	176,61	176,61
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	16,17	97,02
				LS =>	10,19	MO com LS =>	19,30
						Valor com BDI =>	374,06
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	374,06

1.38	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93442	SINAPI	Bancada de marmore 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço valvula americana e sifão tipo garrafa em metal, engate flexivel 30cm, torneira cromada de mesa 3/4	UN	1,0000000	1.125,65	1.125,65
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	120,31	120,31

Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	592,76	592,76
Composição Auxiliar	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	404,44	404,44
				LS =>	32,55	MO com LS =>	61,64
						Valor com BDI =>	1.406,16
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.406,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES

7.2 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
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	61,70	77,08	77,08	94495
7.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - Fornecimento e instalação	UN	4,00	39,76	49,67	198,68	89353
7.2.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	UN	3,00	8,14	10,17	30,51	86884
7.2.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4"	UN	8,00	5,60	7,00	56,00	89383
7.2.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1"	UN	2,00	5,25	6,56	13,12	89553
7.2.6	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, 32x25mm, para água fria predial	UN	1,00	4,41	5,51	5,51	composição instalações 04
7.2.7	Joelho 45° PVC soldável, DN 25mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	8,70	10,87	10,87	89363
7.2.8	Joelho 45° PVC soldável, DN 40mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	12,73	15,90	15,90	89498
7.2.9	Joelho 90° PVC soldável, DN 25mm - Fornecimento e instalação	UN	14,00	7,20	8,99	125,86	89408
7.2.10	Joelho 90° PVC soldável, DN 32mm - Fornecimento e instalação	UN	4,00	10,22	12,77	51,08	89413
7.2.11	Joelho de redução, PVC soldável, com rosca 90°, 25 x 1/2", para água fria predial	UN	1,00	7,70	9,62	9,62	composição instalações 04
7.2.12	Joelho de redução 90° com bucha de latão, 25mm x 1/2" - Fornecimento e instalação	UN	5,00	11,76	14,69	73,45	composição instalações 05
7.2.13	Tubo, PVC soldável, DN 25mm - Fornecimento e instalação	M	39,21	10,69	13,35	523,45	89402
7.2.14	Tubo, PVC soldável, DN 32mm - Fornecimento e instalação	M	23,90	10,75	13,43	320,97	89447
7.2.15	Te, PVC soldável, DN 25mm - Fornecimento e instalação	UN	2,00	10,94	13,67	27,34	89395
7.2.16	Te, PVC soldável, DN 32mm - Fornecimento e instalação	UN	3,00	16,27	20,32	60,96	89398
7.2.17	Tê de redução, PVC soldável, DN 32mm x 25mm - Fornecimento e instalação	UN	1,00	12,75	15,93	15,93	89622
7.2.18	Tê com bucha de latão, PVC soldável, 25mm x 1/2" - Fornecimento e instalação	UN	1,00	18,11	22,62	22,62	89396
7.2.19	Tê com bucha de latão, PVC soldável, 25mm x 3/4" - Fornecimento e instalação	UN	1,00	21,13	26,40	26,40	90374
2.20	Torneira cromada de mesa, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	UN	3,00	132,86	165,97	497,91	86915
7.2.21	Caixa d'água em polietileno 500 L, inclusive viga de madeira para sustentação - forn. e instalação	UN	1,00	574,44	717,59	717,59	composição instalações 06
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS C/ BDI =						2.880,85	

7.3 INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
Item	Materiais e Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit.	Custo C BDI	Valor C BDI R\$	Código
7.3.1	Caixa de passagem em concreto PM DN 40 cm com tampa	UN	4,00	53,23	66,49	265,96	composição instalações 07
7.3.2	Caixa sifonada PVC Dn=150x150x50mm - Fornecimento e instalação	UN	3,00	58,90	73,58	220,74	composição instalações 08
7.3.3	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1 1/2" para lavatórios - Fornecimento e instalação	UN	2,00	11,12	13,89	27,78	86883
7.3.4	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1 1/2" x 50 para pia de cozinha - Fornecimento e instalação	UN	1,00	36,80	45,97	45,97	composição instalações 09
7.3.5	Válvula em plástico 1" para pia ou lavatório - Fornecimento e instalação	UN	3,00	6,61	8,26	24,78	86879
7.3.6	Curva 90 graus, PVC, série R, DN=40mm - fornecido e instalado	UN	3,00	10,18	12,72	38,16	89728
7.3.7	Curva 90 graus, PVC, série R, DN=50mm - fornecido e instalado	UN	2,00	18,24	22,79	45,58	89733
7.3.8	Curva 90 graus, PVC, série R, DN=100mm - fornecido e instalado	UN	1,00	61,53	76,86	76,86	composição instalações 12

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CEP: 64.793-000

7.3.9	Joelho PVC soldável 45 Graus, Dn 40 mm, para esgoto predial	UN	1,00	6,71	8,38	8,38	89726
7.3.10	Joelho PVC soldável 45 Graus, Dn 50 mm, para esgoto predial	UN	4,00	11,15	13,93	55,72	89732
7.3.11	Joelho PVC soldável 90 Graus, DN 50 mm, para esgoto predial	UN	8,00	6,93	8,66	69,28	89801
7.3.12	Joelho 90 graus, PVC, com anel para esgoto secundário, DN 40mm - 1 1/2"	UN	3,00	9,17	11,46	34,38	composição instalações 14
7.3.13	Junção simples, PVC, Dn 100 x 50 mm, para esgoto sanitário	UN	1,00	22,24	27,78	27,78	composição instalações 20
7.3.14	Tubo PVC DN 100 mm, para esgoto predial	M	17,10	52,38	65,43	1.118,85	89714
7.3.15	Tubo PVC DN 40 mm, para esgoto predial	M	9,30	17,95	22,42	208,50	89711
7.3.16	Tubo PVC DN 50 mm, para esgoto predial	M	19,74	27,07	33,82	667,60	89712
7.3.17	Tubo PVC DN 75 mm, para esgoto predial	M	9,70	41,13	51,38	498,38	89713
7.3.18	Tê sanitário PVC DN 50 x 50 mm para esgoto sanitário	UN	7,00	12,47	15,58	109,06	composição instalações 17
7.3.19	Terminal de ventilação 50mm	UN	3,00	12,22	15,27	45,81	composição instalações 27
7.3.20	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	UN	1,00	474,49	592,73	592,73	86931
7.3.21	Lavatório louça branca suspenso 29,5 x 39cm, padrão popular	UN	3,00	138,16	172,59	517,77	86904
7.3.22	Construção de conjunto fossa-sumidouro	UN	1,00	2.797,25	3.487,80	3.487,80	composição instalações 20
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS C/ BDI =						8.187,87	

7.4	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Item	Materiais e Serviços	Unid.	Quant.	Custo unit.	Custo C BDI	Valor C BDI R\$	Código
7.4.1	Calha metálica retangular 200 x 150 mm	M	19,60	89,39	111,67	2.188,73	94228
7.4.2	Calha metálica retangular 300 x 200 mm	M	9,80	173,30	216,49	2.121,60	94229
7.4.3	Curva 45° curta 100mm	UN	8,00	31,90	39,85	318,80	composição instalações 32
7.4.4	Curva 90° curta 100mm	UN	5,00	83,99	104,92	524,60	95695
7.4.5	Joelho 90° para água pluvial DN 100mm	UN	2,00	58,03	72,49	144,98	89529
7.4.6	Junção simples 100 x 100mm	UN	2,00	87,30	109,06	218,12	89567
7.4.7	Tubo PVC rígido 100mm	M	24,00	43,78	54,69	1.312,56	89578
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS C/ BDI =						6.829,39	

CORONEL JOSÉ DIAS - PI, 30 DE SETEMBRO DE 2022.

P.P. Heitor Cardoso Negreiros Júnior
Cleiton Dias dos Santos
 Titular
CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME
 19.130.958/0001-25

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
 Coronel José Dias - PI,
 E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25
 Insc. Estadual: 19.579.055-3
 Fone: (89) 98128-4849
 CEP: 64.793-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
7.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - AMPLIAÇÃO						
7.1.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W COM LÂMPADAS LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	260,08	2.080,64	CA-1(11952-ORSE)	CA-1
7.1.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	39,00	34,94	1.362,66	SINAPI-jun/2022	97589
7.1.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	3,00	31,11	93,33	SINAPI-jun/2022	91953
7.1.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	7,00	49,36	345,52	SINAPI-jun/2022	91959
7.1.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	25,00	32,98	824,50	SINAPI-jun/2022	92000
7.1.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	2,00	60,55	121,10	SINAPI-jun/2022	92004
7.1.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	8,00	53,05	424,40	SINAPI-jun/2022	92008
7.1.8	PONTO PARA EQUIPAMENTO. C/ TOMADA 2P+T, PROTEÇÃO POR DISJUNTOR MONOPOLAR ATÉ 20A, C/ TAMPA 4"x4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	66,82	668,20	CM-1	CM-1
7.1.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	47,00	12,79	601,13	SINAPI-jun/2022	91937
7.1.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	12,00	16,43	197,16	SINAPI-jun/2022	91940
7.1.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	33,00	11,19	369,27	SINAPI-jun/2022	91941
7.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	225,00	9,72	2.187,00	SINAPI-jun/2022	91834
7.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	60,00	12,77	766,20	SINAPI-jun/2022	91836
7.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	295,00	3,32	979,40	SINAPI-jun/2022	91924
7.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	888,00	4,83	4.289,04	SINAPI-jun/2022	91926
7.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	60,00	7,93	475,80	SINAPI-jun/2022	91928
7.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	160,00	10,89	1.742,40	SINAPI-jun/2022	91930
7.1.18	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	791,44	791,44	SINAPI-jun/2022	101879
7.1.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	14,00	16,09	225,26	SINAPI-jun/2022	93653
7.1.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	18,11	36,22	SINAPI-jun/2022	93655
7.1.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	118,24	118,24	SINAPI-jun/2022	93672
7.1.22	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	un	45,00	4,40	198,00	SINAPI-jun/2022	90456
7.1.23	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015	un	1,00	28,52	28,52	SINAPI-jun/2022	90458

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CEP: 64.793-000

7.1.24	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	m	150,00	13,72	2.058,00	SINAPI-jun/2022	90443
7.1.25	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	m	150,00	14,22	2.133,00	SINAPI-jun/2022	90466
7.1.26	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 12/2020	un	4,00	151,14	604,56	SINAPI-jun/2022	97881
7.1.27	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	un	1,00	2.669,19	2.669,19	SINAPI-jun/2022	101511
TOTAL					26.390,18		

CORONEL JOSÉ DIAS - PI, 30 DE SETEMBRO DE 2022.

P.P. Heitor Cardoso Negreiros Júnior

Cleiton Dias dos Santos

Titular

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

19.130.958/0001-25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-1	11952	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W COM	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
12802	INS	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 2 09/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	UN	1.000,00	151,57	151,57
39387	INS	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2.000,00	18,31	36,62
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				188,19
			MÃO DE OBRA				
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	11,29
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				20,01
PREÇO TOTAL S/ BDI							208,20
BDI (24,92%)							51,88
PREÇO TOTAL C/ BDI							260,08

A-2	11952	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W COM	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
12802	INS	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 2 09/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	UN	1.000,00	151,57	151,57
39387	INS	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2.000,00	18,31	36,62
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				188,19
			MÃO DE OBRA				
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	11,29
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				20,01
PREÇO TOTAL S/ BDI							208,20
BDI (24,92%)							51,88
PREÇO TOTAL C/ BDI							260,08

CM-1	PONTO PARA EQUIPAMENTO. C/ TOMADA 2P+T, PROTEÇÃO POR DISJUNTOR			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	1.000,00	25,82	25,82
3370	INS	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1.000,00	13,3	13,30
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				39,12
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	18,48	6,47
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,58	7,90
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				14,37
PREÇO TOTAL S/ BDI							53,49
BDI (24,92%)							13,33
PREÇO TOTAL C/ BDI							66,82

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	5,17	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,94	S-G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,19	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,31	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	8,42	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	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	-	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI:

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

$$BDI = 24,92\% \text{ (SEM DESONERAÇÃO)}$$

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 BREJO DO PIAUÍ, 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 nº 15/2006 do DNIT.

CORONEL JOSÉ DIAS - PI, 30 DE SETEMBRO DE 2022.

P.P. Heitor Cardoso Negreiros Júnior
Cleiton Dias dos Santos
Titular

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME
19.130.958/0001-25

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849
CEP: 64.793-000

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	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,65%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,06%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,03%	16,34%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,37%	11,12%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	16,66%	6,37%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		111,86%	70,63%

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

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

CORONEL JOSÉ DIAS - PI, 30 DE SETEMBRO DE 2022.

P.P. Heitor Cardoso Negreiros Júnior
Cleiton Dias dos Santos
Titular

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME
19.130.958/0001-25

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro
Coronel José Dias - PI,
E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25

Insc. Estadual: 19.579.055-3

Fone: (69) 98128-4849

CEP: 64.793-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	Locação de obra com gabarito	área de construção	m²	1,00	260,00	1,00		260,00	-		260,00	260,00
2.0 MOVIMENTO DE TERRA												
2.1	Escavação de valas para fundação em pedra argamassada	ampliação	m³	1,00	78,45	0,40	0,60	31,38	18,83		18,83	18,83
2.2	Escavação manual de valas para bloco de concreto ciclópico dos pilares	memória de cálculo	m³	29,00	0,60	0,72	1,45	0,43	0,63		18,27	18,27
2.2	Escavação manual de valas para bloco de concreto ciclópico dos pilares	memória de cálculo	m³	8,00	0,50	0,50	1,45	0,25	0,36		2,88	2,88
2.3	Aplicamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	fundação	m²	1,00	78,45	0,40		31,38	-		31,38	31,38
2.3	Aplicamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	blocos	m²	29,00	0,60	0,72		0,43	-		12,47	12,47
2.3	Aplicamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	blocos	m²	8,00	0,50	0,50		0,25	-		2,00	2,00
2.4	Reaterro aplicado (manual) com material reaproveitado	volume escavado	m³	1,00	39,98	1,00	1,00	39,98	39,98		39,98	39,98
2.5	Alterar manual de valas	ampliação	m³	1,00	220,58	1,00	0,20	220,58	44,12		39,98	4,14
3.0 INFRAESTRUTURA												
3.1	Leito em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	pilares	m³	29,00	0,60	0,72	0,05	0,43	0,02		0,58	0,58
3.1	Leito em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilares)	pilares	m³	8,00	0,50	0,50	0,05	0,25	0,01		0,08	0,66
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	ampliação	m³	1,00	78,45	0,40	0,60	31,38	18,83		18,83	18,83
3.3	Alvenaria de tijolo cerâmico fundado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, H=20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (brita:areia:cimento)	ampliação	m³	1,00	78,45		0,20	15,69	-		15,69	15,69
3.4	Elenco em concreto ciclópico dos pilares das paredes	memória de cálculo	m³	29,00	0,60	0,72	0,45	0,43	0,19		5,51	5,51
3.4	Elenco em concreto ciclópico das paredes	memória de cálculo	m³	8,00	0,50	0,50	0,45	0,25	0,11		0,88	6,39

Fls. 383

Rubrica

CNPJ: 19.130.958/0001-25
Insc. Estadual: 19.579.055-3
Fone: (89) 98128-4849

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro

Coronel José Dias - PI,

E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
4.0 SUPERESTRUTURA												
4.1	Concreto fck=20Mpa - pilares	memória de cálculo	m³	1,00	6,18	1,00	1,00	6,18	6,18		6,18	6,18
4.2	Concreto fck=20Mpa - cintas inferiores	memória de cálculo	m³	1,00	1,12	1,00	1,00	1,12	1,12		1,12	1,12
4.3	Concreto fck=20Mpa - cintas superiores	memória de cálculo	m³	1,00	1,32	1,00	1,00	1,32	1,32		1,32	1,32
4.4	Concreto fck=20Mpa - cintas de cobertura	memória de cálculo	m³	1,00	0,78	1,00	1,00	0,78	0,78		0,78	0,78
4.5	Lancamento de concreto - pilares	memória de cálculo	m³	1,00	6,18	1,00	1,00	6,18	6,18		6,18	6,18
4.6	Lancamento de concreto - cintas inferiores	memória de cálculo	m³	1,00	1,12	1,00	1,00	1,12	1,12		1,12	1,12
4.7	Lancamento de concreto - cintas superiores	memória de cálculo	m³	1,00	1,32	1,00	1,00	1,32	1,32		1,32	1,32
4.8	Lancamento de concreto - cinta de cobertura	memória de cálculo	m³	1,00	0,78	1,00	1,00	0,78	0,78		0,78	0,78
4.9	Aço CA-60 5,0mm	memória de cálculo	kg	437,25							437,25	437,25
4.10	Aço CA-50 10,0mm	memória de cálculo	kg	597,27							597,27	597,27
4.11	Montagem e desmontagem de forma para pilares	memória de cálculo	m²	1,00	137,48	1,00		137,48			137,48	137,48
4.12	Montagem e desmontagem de forma para cintas/vigas	memória de cálculo	m²	1,00	85,55	1,00		85,55			85,55	85,55
5.0 PISO												
5.1	Lasro em concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante - espessura de 5,0 cm (contrapiso da nova construção)	ampliação	m²	1,00	220,58	1,00	0,05	220,58	11,03		11,03	11,03
5.2	Base de regularização para piso cerâmico em argamassa traço 1:4, esp=2,0cm	ampliação	m²	1,00	220,58	1,00		220,58			220,58	220,58
5.3	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas (45x45) cm PEI-5	ampliação	m²	1,00	186,86	1,00		186,86			186,86	186,86
5.4	Eexecução de piso de concreto moldado in loco, acabamento convencional, esp=5,0cm	ampliação	m³	1,00	33,72	1,00	0,05	33,72	1,69		1,69	1,69
6.0 PAREDES E PAINÉIS												
6.1	Avenaria de elevação tipo cerâmico esp=9,0 cm	ampliação	m²	1,00	432,27		1,00	432,27			432,27	432,27
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 pluviais		un	1,00							1,00	1,00

Fls 384
Rubrica

[Assinaturas]

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro

Coronel José Dias - PT,

E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25

Insc. Estadual: 19.579.055-3

Fone: (89) 98128-4849



CLEITON
Construções & Limpeza Pública

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
8.0 COBERTURA												
8.1	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhas cerâmicas	Telhado	m²	1,00	241,46	1,00		241,46	-		241,46	241,46
8.2	Fabricação e instalação de tesoura Inteira em madeira não-aparelhada para vão de 6m	Telhado	un	3,00					-		3,00	3,00
8.3	Telhamento com telha cerâmica, tipo colonial	Telhado	m²	1,00	241,46	1,00		241,46	-		241,46	241,46
8.4	Imunização de telhado utilizando cupinícida incolor	Telhado	m²	1,00	241,46	1,00		241,46	-		241,46	241,46
9.0 REVESTIMENTOS												
9.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame	novas paredes e baldrame	m²	2,00	432,27		1,00	432,27	-		864,54	864,54
9.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes e baldrame	novas paredes e baldrame	m²	1,00	15,69		1,00	15,69	-		15,69	15,69
9.3	Reboco em argamassa massa única 1:2:3, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	novas paredes e baldrame	m²	2,00	432,27		1,00	432,27	-		864,54	864,54
9.4	Reboco em argamassa massa única 1:2:3, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	novas paredes e baldrame	m²	1,00	15,69		1,00	15,69	-		15,69	15,69
9.5	Revestimento em cerâmica esmaltada 45x45cm	banheiros	m²	1,00	41,90		1,60	67,04	-		67,04	67,04
10.0 ESQUADRIAS												
10.1	Porta metálica em tubos de aço galvanizado e chapa de aço, (80x210)cm, completa	P1	m²	6,00		0,60	2,10	1,89	-		11,34	11,34
10.2	Porta metálica em tubos de aço galvanizado e chapa de aço, (100x210)cm, completa	P2	m²	1,00		1,00	2,10	2,10	-		2,10	2,10
10.3	Porta de Alumínio de correr para vidro, Inclusive vidro (250 X 210) cm	P3	m²	1,00		2,50	2,10	5,25	-		5,25	5,25
10.4	Janela em ferro, tipo basculante com vidro (150 x 110) cm	J1	m²	6,00		1,50	1,10	1,65	-		9,90	9,90
10.5	Janela em ferro, tipo basculante com vidro (150 x 50) cm	J2	m²	2,00		1,50	0,50	0,75	-		1,50	1,50
11.0 FORRO												
11.1	Ferro em placas de gesso	ampliação	m²	1,00	163,95	1,00		163,95	-		163,95	163,95

Fls. 385
R
Rubrica

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro

Coronel José Dias - PI,

E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25

Insc. Estadual: 19.579.055-3

Fone: (89) 98128-4849



CLEITON
Construções & Limpeza Pública

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
12.0	PINTURA											
12.1	Pintura em alcatraz sintético brilhante, duas demãos, sobre superfície metálica	P01	m²	12,00			0,90	2,10	1,89		22,68	
12.1	Pintura em alcatraz sintético brilhante, duas demãos, sobre superfície metálica	P02	m²	2,00			1,00	2,10	2,10		4,20	
12.1	Pintura em alcatraz sintético brilhante, duas demãos, sobre superfície metálica	J01	m²	6,00			1,50	1,10	1,65		9,90	
12.1	Pintura em alcatraz sintético brilhante, duas demãos, sobre superfície metálica	J02	m²	2,00			1,50	0,50	0,75		1,50	38,28
12.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	paredes	m²	1,00			864,54	1,00	864,54		864,54	864,54
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.1	Barra de apoio reta em aço inox, L=80cm fixada na parede (vaso sanitário)	banheiros PNE	un	1,00							1,00	1,00
13.2	Barra de apoio reta em aço inox, L=40cm fixada na parede (lavatório)	banheiros PNE	un	2,00							2,00	2,00
13.3	Barra de apoio em U em aço inox, fixada na parede (lavatório)	banheiros PNE	un	1,00							1,00	1,00
13.4	Chapim em concreto pré-moldado	platibanda	m	1,00	67,30						67,30	67,30
13.5	Ruíto em concreto pré-moldado	cobertura	m	1,00	42,50						42,50	42,50
13.6	Bancada de mármore 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço valvula americana e sifão tipo garrafa em metal, engate flexível 30cm, torneira cromada de mesa 3/4"	cons. Ocort	und	2,00	1,00						2,00	2,00
14.0	SERVIÇOS FINAIS											
14.1	Limpeza final da obra	Área de construção	m²	1,00	260,00						260,00	260,00
14.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	Volume estimado	m³	1,00	260,00						26,00	26,00

Fis. 386
Rubrica

CLEITON DIAS DOS SANTOS - ME

Rua Raimundo Rodrigues dos Santos, nº 14, bairro São Pedro

Coronel José Dias - PI,

E-mail: cleitondiascds10@gmail.com

CNPJ: 19.130.958/0001-25

Insc. Estadual: 19.579.055-3

Fone: (89) 98128-4849