

RAMILOS
SERRA BEACH



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS




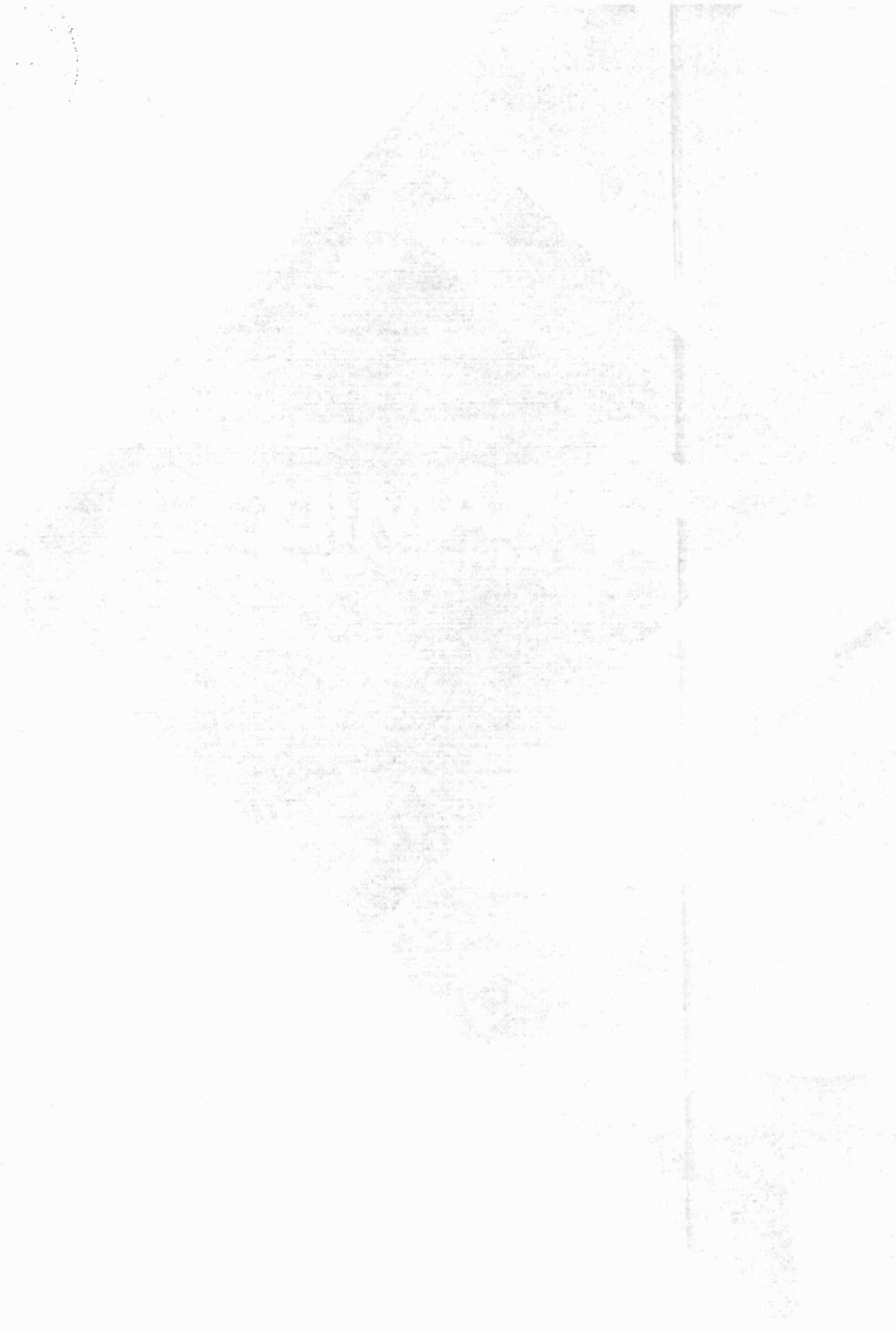
PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185


© ramilosengenharia



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 012.23-TP-SDA
DATA DA LICITAÇÃO 15 DE JUNHO DE 2023**

CARTA PROPOSTA


Prezados Senhores,

Ramilos Construções LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, cel. (88) 99693-1116, apresenta a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa á Tomada de Preços em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando a preparação da mesma.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE

1. Propomos o Valor Total **R\$ 1.290.179,9 (Um Milhão e Duzentos e Noventa Mil e Cento e Setenta e Nove Reais e Noventa Centavos)** para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 26,06% (vinte e seis inteiros e seis décimos)** por cento para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais na legislação pertinente, bem como saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de Preços e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

Tianguá, 15 de Junho de 2023.


Prago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50



[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and appears to be a formal document or report.]

[Faint, illegible text at the bottom center of the page, possibly a signature or a footer.]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 DATA: 15 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPIEIRAS-CE
 BDI: 26.06 % FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT		PREÇO TOTAL	
						COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
1.1	COM-65859	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSTRUÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO - 3,49%	Composições Próprias	%	1,00	R\$	43.472,40	R\$	43.472,40
2	ÁREA EXTERNA								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$	188,08	R\$	1.128,48
2.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,37	R\$	13,51	R\$	4.058,00
2.3	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)								
2.3.1	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	115,04	R\$	60,21	R\$	6.926,56
2.3.2	98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESURA. AF_06/2018	SINAPI	M	155,08	R\$	788,34	R\$	122.255,77
2.3.3	COM-9409002	PORTADA EM MADEIRA TRELÇADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M²	12,40	R\$	682,12	R\$	8.458,28
2.3.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	229,82	R\$	12,32	R\$	2.831,38
2.3.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	94,21	R\$	53,32	R\$	5.023,28
2.3.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	280,56	R\$	35,69	R\$	9.299,39
2.3.7	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	350,62	R\$	88,31	R\$	30.963,25
2.3.8	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	15,84	R\$	89,78	R\$	1.422,12
2.3.9	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPAADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	119,28	R\$	61,00	R\$	7.276,08
2.3.10	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	161,26	R\$	188,36	R\$	30.374,93
2.3.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,40	R\$	477,46	R\$	4.010,66
3	PRÉDIO MATADOURO								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS								
3.1.1.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$	3.459,82	R\$	3.459,82
3.1.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$	1.624,03	R\$	1.624,03
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	SINAPI	M	83,50	R\$	63,24	R\$	5.280,54
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	135,72	R\$	81,83	R\$	11.105,97
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	25,05	R\$	32,50	R\$	814,13
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	62,48	R\$	522,86	R\$	89.453,98
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	16,66	R\$	759,75	R\$	12.657,44
3.3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	74,81	R\$	222,33	R\$	16.632,51
3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,99	R\$	502,20	R\$	497,18
3.3.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	19,46	R\$	164,09	R\$	3.193,19
3.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,02	R\$	482,66	R\$	4.353,59
3.3.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	254,60	R\$	22,07	R\$	5.619,02
3.3.8	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,20	R\$	20,88	R\$	87,70
3.3.9	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	51,10	R\$	19,60	R\$	1.001,56
3.3.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	471,70	R\$	17,47	R\$	8.240,60
3.3.11	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	42,70	R\$	14,71	R\$	628,12
3.3.12	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,30	R\$	42,08	R\$	685,90
3.3.13	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	24,00	R\$	132,87	R\$	3.188,88
3.4	SERVIÇOS AUXILIARES								
3.4.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	24,00	R\$	5,02	R\$	120,48
3.5	ALVENARIAS								
3.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.041,30	R\$	89,78	R\$	93.487,91
3.5.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	16,74	R\$	595,23	R\$	9.964,15
3.5.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	43,97	R\$	203,71	R\$	8.957,13
3.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,83	R\$	138,35	R\$	391,53
3.6	COBERTURA								
3.6.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	230,88	R\$	114,22	R\$	26.371,11
3.6.2	94198	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	230,88	R\$	36,94	R\$	8.528,71
3.6.3	94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E RUFU EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	M	21,75	R\$	45,12	R\$	981,36
3.6.4	94231	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SINAPI	M	11,75	R\$	70,52	R\$	828,61
3.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	81,26	R\$	14,81	R\$	1.203,46
3.6.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	81,26	R\$	33,65	R\$	2.734,40
3.6.7	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$	1.472,27	R\$	2.944,54
3.6.8	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$	2.026,00	R\$	2.026,00
3.6.9	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$	2.891,17	R\$	2.891,17
3.7	REVESTIMENTO DE PAREDES								
3.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	2.082,60	R\$	4,10	R\$	8.538,66
3.7.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.206,42	R\$	23,77	R\$	28.676,60
3.7.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	577,86	R\$	40,68	R\$	23.507,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	68,94 R\$ 65,06 R\$ 4.485,24
3.7.5	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	560,60 R\$ 77,69 R\$ 43.553,01
3.7.6	REJUNTAMENTO CERÂMICA C/L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,94 R\$ 53,50 R\$ 3.688,29
3.8	REVESTIMENTO DE FORROS			R\$ 4.063,35
3.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	24,00 R\$ 10,56 R\$ 253,44
3.8.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	24,00 R\$ 37,00 R\$ 888,00
3.8.3	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	SINAPI	M2	27,12 R\$ 107,74 R\$ 2.921,91
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 16.393,46
3.9.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	66,81 R\$ 65,61 R\$ 4.383,40
3.9.2	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,81 R\$ 3,47 R\$ 231,83
3.9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	66,81 R\$ 35,66 R\$ 2.382,44
3.9.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	66,81 R\$ 41,30 R\$ 2.759,25
3.9.5	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	61,81 R\$ 107,37 R\$ 6.636,54
3.10	PISOS			R\$ 32.164,91
3.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF. 08/2017	SINAPI	M3	24,52 R\$ 616,69 R\$ 15.121,24
3.10.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	80,05 R\$ 142,36 R\$ 11.395,92
3.10.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	104,10 R\$ 35,69 R\$ 3.715,33
3.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	29,96 R\$ 53,60 R\$ 1.605,86
3.10.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,96 R\$ 10,90 R\$ 326,56
3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			R\$ 18.782,70
3.11.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00 R\$ 60,28 R\$ 783,64
3.11.2	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00 R\$ 15,03 R\$ 90,18
3.11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	73,28 R\$ 21,32 R\$ 1.562,33
3.11.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	25,80 R\$ 32,11 R\$ 828,44
3.11.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	28,34 R\$ 48,57 R\$ 1.376,47
3.11.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	77,97 R\$ 61,54 R\$ 4.798,27
3.11.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	63,76 R\$ 72,80 R\$ 4.641,73
3.11.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	10,80 R\$ 230,87 R\$ 2.493,40
3.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	10,00 R\$ 193,87 R\$ 1.938,70
3.11.10	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,34 R\$ 201,15 R\$ 269,54
3.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			R\$ 7.163,05
3.12.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00 R\$ 57,22 R\$ 114,44
3.12.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00 R\$ 136,31 R\$ 272,62
3.12.3	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00 R\$ 98,23 R\$ 392,92
3.12.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00 R\$ 107,06 R\$ 107,06
3.12.5	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00 R\$ 164,52 R\$ 164,52
3.12.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00 R\$ 83,49 R\$ 333,96
3.12.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00 R\$ 235,85 R\$ 1.179,25
3.12.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00 R\$ 32,57 R\$ 65,14
3.12.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	6,00 R\$ 43,26 R\$ 259,56
3.12.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00 R\$ 110,09 R\$ 220,18
3.12.11	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00 R\$ 45,09 R\$ 90,18
3.12.12	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00 R\$ 1.516,51 R\$ 1.516,51
3.12.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	96,00 R\$ 11,57 R\$ 1.110,72
3.12.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	14,00 R\$ 20,46 R\$ 286,44
3.12.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	25,16 R\$ 21,85 R\$ 549,75
3.12.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	12,00 R\$ 41,65 R\$ 499,80
3.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			R\$ 78.344,55
3.13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00 R\$ 538,50 R\$ 2.692,50
3.13.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00 R\$ 459,67 R\$ 2.298,35
3.13.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00 R\$ 416,38 R\$ 4.163,80
3.13.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00 R\$ 81,17 R\$ 649,36
3.13.5	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00 R\$ 33,76 R\$ 168,80
3.13.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00 R\$ 41,10 R\$ 205,50
3.13.7	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	4,00 R\$ 64,87 R\$ 259,48
3.13.8	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00 R\$ 40,31 R\$ 161,24
3.13.9	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00 R\$ 86,39 R\$ 431,95
3.13.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,00 R\$ 559,35 R\$ 3.915,45
3.13.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00 R\$ 70,82 R\$ 212,46
3.13.12	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00 R\$ 34,58 R\$ 69,16
3.13.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00 R\$ 12,82 R\$ 51,28
3.13.14	CÂMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS RESFRIADO STANDARD COM PISO PAIN COM COND. DANF 220V/3F (INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM) (UN)	Composições Próprias	UN	1,00 R\$ 63.065,22 R\$ 63.065,22
3.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS			R\$ 62.519,93
3.14.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	11,00 R\$ 1.102,48 R\$ 12.127,28
3.14.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00 R\$ 730,61 R\$ 730,61

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 DATA: 15 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE
 BDI: 26,06 % FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA									
3.14.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$	107,72	R\$	215,44
3.14.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$	14,90	R\$	268,20
3.14.5	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$	29,31	R\$	58,62
3.14.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	118,69	R\$	118,69
3.14.7	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$	77,40	R\$	154,80
3.14.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$	321,89	R\$	3.860,28
3.14.9	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	22,00	R\$	28,50	R\$	627,00
3.14.10	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	95,00	R\$	56,44	R\$	5.361,80
3.14.11	C2301	TAMPA NORMAL /DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	95,00	R\$	80,07	R\$	7.606,65
3.14.12	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	190,30	R\$	13,68	R\$	2.603,30
3.14.13	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	195,13	R\$	20,04	R\$	3.910,41
3.14.14	95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE -	SINAPI	UN	160,00	R\$	24,83	R\$	3.972,80
3.14.15	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	SINAPI	UN	17,00	R\$	25,05	R\$	425,85
3.14.16	C0466	BRACELEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	132,00	R\$	7,59	R\$	1.001,88
3.14.17	96996	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	3,00	R\$	177,28	R\$	531,84
3.14.18	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	69,00	R\$	18,40	R\$	1.269,60
3.14.19	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	1.441,29	R\$	6,85	R\$	9.872,84
3.14.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	82,00	R\$	26,30	R\$	2.156,60
3.14.21	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	15,00	R\$	18,96	R\$	284,40
3.14.22	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$	51,16	R\$	102,32
3.14.23	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$	40,11	R\$	40,11
3.14.24	91994	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$	24,06	R\$	96,24
3.14.25	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	12,00	R\$	33,04	R\$	396,48
3.14.26	C2485	TOMADA PI COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	R\$	34,01	R\$	34,01
3.14.27	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$	34,09	R\$	34,09
3.14.28	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	41,00	R\$	9,18	R\$	376,38
3.14.29	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$	325,99	R\$	325,99
3.14.30	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	11,00	R\$	226,88	R\$	2.495,68
3.14.31	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	R\$	86,17	R\$	172,34
3.14.32	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	R\$	114,25	R\$	114,25
3.14.33	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	R\$	130,35	R\$	1.173,15
3.15	ESQUADRIAS							R\$	16.955,41
3.15.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,61	R\$	151,62	R\$	1.911,93
3.15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	8,00	R\$	81,16	R\$	649,28
3.15.3	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,80	R\$	464,16	R\$	835,52
3.15.4	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE	SINAPI	M2	2,64	R\$	1.266,59	R\$	3.343,80
3.15.5	C1145	DOBRADEIRA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	32,00	R\$	28,30	R\$	905,60
3.15.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	38,80	R\$	10,68	R\$	414,38
3.15.7	100709	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF. 12/2019	SINAPI	UN	78,00	R\$	57,23	R\$	4.463,94
3.15.8	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$	185,11	R\$	925,55
3.15.9	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$	162,79	R\$	813,95
3.15.10	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	10,00	R\$	87,67	R\$	876,70
3.15.11	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2". GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 P	SINAPI	M	3,00	R\$	604,92	R\$	1.814,76
3.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS							R\$	28.087,81
3.16.1	C1879	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	16,50	R\$	421,05	R\$	6.947,33
3.16.2	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	3,92	R\$	199,87	R\$	783,49
3.16.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,04	R\$	401,90	R\$	2.025,58
3.16.4	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	SINAPI	M2	15,36	R\$	709,68	R\$	10.900,68
3.16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	43,97	R\$	123,51	R\$	5.430,73
3.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS							R\$	19.387,34
3.17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARGO = 4cm	SEINFRA	M	6,60	R\$	30,33	R\$	200,84
3.17.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	9,40	R\$	28,48	R\$	267,71
3.17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	14,11	R\$	1.068,52	R\$	15.076,82
3.17.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,75	R\$	405,94	R\$	1.522,28
3.17.5	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	M	6,00	R\$	51,28	R\$	307,68
3.17.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO	SINAPI	M	11,50	R\$	169,74	R\$	1.952,01
3.18	PINTURA							R\$	34.281,20
3.18.1	C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	70,00	R\$	5,58	R\$	390,60
3.18.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.605,70	R\$	15,64	R\$	25.113,15
3.18.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	41,88	R\$	16,64	R\$	696,88
3.18.4	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	41,88	R\$	21,13	R\$	884,92
3.18.5	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	98,02	R\$	26,52	R\$	2.599,49
3.18.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	98,02	R\$	46,89	R\$	4.596,16
3.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	1.128,09
3.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	83,50	R\$	13,51	R\$	1.128,09
4	CONSTRUÇÃO DE ETE (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO)							R\$	69.245,60
4.1	CAIXA COM GRADE							R\$	902,63
4.1.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$	842,56	R\$	842,56
4.1.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,23	R\$	261,17	R\$	60,07
4.2	DECANTO DIGESTOR							R\$	2.010,86
4.2.1	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 1,4657 4 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	2.010,86	R\$	2.010,86
4.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA							R\$	493,41
4.3.1	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM (1,00x1x1,50)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$	493,41	R\$	493,41
4.4	FILTRO ANAERÓBICO							R\$	7.984,40
4.4.1	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 1,4657 4 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	2.010,86	R\$	2.010,86
4.4.2	COM-9954	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCS COM BRITA NUM 2	Composições	M3	4,24	R\$	170,27	R\$	721,94



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 DATA: 15 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PUISEBAS - CE
 BDI: 26,85% - FONTE: SEINFRA 27/17 SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA

4.4.3	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANEIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	UN	7,07	R\$	742,80	R\$	5.251,60
4.5	MANQUE DE CONTATO / DOSADOR						R\$	1.871,80
4.5.1	C0640 CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NÍVEL CONSTANTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$	1.871,80	R\$	1.871,80
4.6	SUMIDOURO						R\$	55.982,50
4.6.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	191,27	R\$	81,83	R\$	15.651,62
4.6.2	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	191,91	R\$	130,09	R\$	24.965,57
4.6.3	COM-9954 EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	Composições Próprias	M3	36,07	R\$	170,27	R\$	6.141,64
4.6.4	COM-9954 EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	Composições Próprias	M3	13,44	R\$	170,27	R\$	2.288,43
4.6.5	C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	57,76	R\$	120,07	R\$	6.935,24
5	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DE 16 FACES. E=8,0 CM (ACESSO)						R\$	240.543,74
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	675,84
5.1.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.112,00	R\$	0,32	R\$	675,84
5.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO						R\$	5.596,80
5.2.1	C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.112,00	R\$	2,65	R\$	5.596,80
5.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$	224.463,36
5.3.1	C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.112,00	R\$	106,28	R\$	224.463,36
5.4	OBRAS DE DRENAGEM						R\$	6.745,34
5.4.1	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	137,36	R\$	29,54	R\$	4.057,61
5.4.2	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,81	R\$	502,20	R\$	2.415,58
5.4.3	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,81	R\$	56,58	R\$	272,15
5.5	DIVERSOS						R\$	3.062,40
5.5.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.112,00	R\$	1,45	R\$	3.062,40
							R\$	266.728,89
							R\$	1.023.453,01
							R\$	1.290.179,90

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.290.179,9 (Um Milhão e Duzentos e Noventa Mil e Cento e Setenta e Nove Reais e Noventa Centavos)

09

Handwritten marks and signatures.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 DATA: 15 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPIEIRAS-CE
 BDI: 26,06% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM 5959 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSTRUÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO - 3,49% (4)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra							
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,67459650	R\$ 5.869,32	R\$ 9.828,08	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,42834001	R\$ 14.514,46	R\$ 20.738,84	
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	1,22975089	R\$ 2.946,84	R\$ 3.918,56	
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 34.485,48
							VALOR: R\$ 34.485,48
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20.806,17
							VALOR ENCARGOS (47,76%): R\$ 13.677,31
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34.485,48
							VALOR BDI (26,06%): R\$ 8.906,92
							VALOR COM BDI: R\$ 43.472,40
2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
Material							
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,06	R\$ 35,76	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,52	R\$ 24,62	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,42	R\$ 55,89	
11725	PREGO 15X15 (1,14" X 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,31	R\$ 2,30	
							TOTAL Material: R\$ 118,57
Mão de Obra							
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 15,55	R\$ 30,63	
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,63
							VALOR: R\$ 149,20
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 129,38
							VALOR ENCARGOS (33,85%): R\$ 19,82
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 149,20
							VALOR BDI (26,06%): R\$ 38,88
							VALOR COM BDI: R\$ 188,08
2.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
Mão de Obra							
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68950000	R\$ 15,55	R\$ 10,72	
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,72
							VALOR: R\$ 10,72
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,79
							VALOR ENCARGOS (33,85%): R\$ 6,93
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,72
							VALOR BDI (26,06%): R\$ 2,79
							VALOR COM BDI: R\$ 13,51
2.3.1. 101190 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020 (M)							
Material							
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 24,50	R\$ 4,41	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 B.W.G. D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 B.W.G. D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02870000	R\$ 20,69	R\$ 0,59	
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 51,04	R\$ 20,41	
							TOTAL Material: R\$ 25,41
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 20,60	R\$ 10,87	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 16,41	R\$ 8,68	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 19,53
Serviço							
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA)	SINAPI	M3	0,00900000	R\$ 314,15	R\$ 2,82	
							TOTAL Serviço: R\$ 2,82
							VALOR: R\$ 47,76
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,76
							VALOR ENCARGOS (33,55%): R\$ 6,00
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 47,76
							VALOR BDI (26,06%): R\$ 12,45
							VALOR COM BDI: R\$ 60,21
2.3.2 98657 - EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA AF_06/2010 (M)							
Equipamento Custo Horário							
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHI	0,52460000	R\$ 19,40	R\$ 10,17	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHP	0,12010000	R\$ 20,61	R\$ 2,47	
							TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 12,64
Material							
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE	SINAPI	M2	1,06890000	R\$ 57,17	R\$ 60,53	
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,01670000	R\$ 11,19	R\$ 22,56	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29640000	R\$ 17,43	R\$ 5,14	
00004509	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,83330000	R\$ 5,67	R\$ 10,39	
							TOTAL Material: R\$ 98,62
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33090000	R\$ 20,60	R\$ 27,41	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79850000	R\$ 16,41	R\$ 13,10	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 40,51
Serviço							
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	5,89000000	R\$ 13,92	R\$ 81,84	
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	13,32720000	R\$ 16,53	R\$ 220,29	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) -	SINAPI	M3	0,38630000	R\$ 365,07	R\$ 132,73	
96625	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO	SINAPI	M3	0,91360000	R\$ 42,41	R\$ 38,74	
							TOTAL Serviço: R\$ 473,60
							VALOR: R\$ 625,37
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 575,31
							VALOR ENCARGOS (33,55%): R\$ 50,06
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 625,37
							VALOR BDI (26,06%): R\$ 162,97
							VALOR COM BDI: R\$ 788,34
2.3.3. COM 94990902 - PORTADA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS (M²)							
Material							
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,47	R\$ 4,92	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 161,82	R\$ 80,91	
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,11	R\$ 146,22	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 15,21	R\$ 11,48	
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	45,00000000	R\$ 1,33	R\$ 59,85	
11845	SARRAFO DE 1"x4" APARELHADO	SEINFRA	M	18,45000000	R\$ 6,67	R\$ 123,06	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,36	R\$ 2,72	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L F.719-AE	SEINFRA	UN	0,35000000	R\$ 33,82	R\$ 11,84	
							TOTAL Material: R\$ 441,00
Mão de Obra							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,46250000	R\$ 16,77	R\$ 41,30	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,46250000	R\$ 20,77	R\$ 51,15	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 15,55	R\$ 7,66	
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 100,11
							VALOR: R\$ 541,11
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 479,87
							VALOR ENCARGOS (33,85%): R\$ 61,24
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 541,11
							VALOR BDI (26,06%): R\$ 141,01



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 DATA: 15 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - CE
 BDI: 4% COM ENCARGOS DE 3% SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM BDI:	R\$	682,12
2.3.4. 03234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)									
Equipamento Custo Horário									
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	48,08	R\$		
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$	157,44	R\$		1,40
10609	COMPAC LISO VIBRAT AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$	53,17	R\$		0,10
10722	COMPAC LISO VIBRAT AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$	164,28	R\$		0,43
10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$	2,68	R\$		0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$	4,04	R\$		0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	75,67	R\$		-
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$	215,63	R\$		0,96
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$	26,38	R\$		0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$	96,09	R\$		0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$	3,28	
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02188889	R\$	15,55	R\$		0,34
TOTAL Mão de Obra:							R\$	0,34	
Serviço									
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	0,35	R\$		0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$	4,09	R\$		5,18
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$	3,10	R\$		0,62
TOTAL Serviço:							R\$	6,15	
VALOR:							R\$	9,77	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	8,66	
VALOR ENCARGOS (3,85%):							R\$	1,09	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	9,77	
VALOR BDI (26,06%):							R\$	2,55	
VALOR COM BDI:							R\$	12,32	
2.3.5. C1915 - PISO CIMENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1,5cm (M2)									
Material									
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$	66,49	R\$		1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,43000000	R\$	0,55	R\$		3,01
TOTAL Material:							R\$	4,22	
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$	20,77	R\$		20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13275000	R\$	15,55	R\$		17,61
TOTAL Mão de Obra:							R\$	38,07	
VALOR:							R\$	42,30	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	18,59	
VALOR ENCARGOS (3,85%):							R\$	23,71	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	42,30	
VALOR BDI (26,06%):							R\$	11,02	
VALOR COM BDI:							R\$	53,32	
2.3.6. 90679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020 (M2)									
Material									
09001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$	0,55	R\$		0,27
09003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$	1,08	R\$		1,80
TOTAL Material:							R\$	2,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$	20,60	R\$		7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$	16,41	R\$		2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos:							R\$	10,19	
Serviço									
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SINAPI	M3	0,03100000	R\$	517,96	R\$		16,05
TOTAL Serviço:							R\$	16,05	
VALOR:							R\$	28,31	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	24,49	
VALOR ENCARGOS (3,55%):							R\$	3,82	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	28,31	
VALOR BDI (26,06%):							R\$	7,38	
VALOR COM BDI:							R\$	35,69	
2.3.7. 101189 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 (M2)									
Equipamento Custo Horário									
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$	56,27	R\$		7,26
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,00210000	R\$	158,70	R\$		0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$	7,85	
Material									
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$	99,78	R\$		11,37
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$	825,10	R\$		27,22
TOTAL Material:							R\$	38,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$	20,49	R\$		8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$	16,41	R\$		6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos:							R\$	14,82	
Serviço									
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,02040000	R\$	431,30	R\$		8,79
TOTAL Serviço:							R\$	8,79	
VALOR:							R\$	70,05	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	64,29	
VALOR ENCARGOS (3,55%):							R\$	5,76	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	70,05	
VALOR BDI (26,06%):							R\$	18,26	
VALOR COM BDI:							R\$	88,31	
2.3.8. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)									
Material									
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X	SINAPI	UN	28,31000000	R\$	0,68	R\$		19,25
00007395	PINO DE AÇO COM FURÃO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$	39,72	R\$		0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X	SINAPI	M	0,42000000	R\$	3,19	R\$		1,33
TOTAL Material:							R\$	20,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$	20,60	R\$		33,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$	16,41	R\$		13,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos:							R\$	46,37	
Serviço									
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA	SINAPI	M3	0,00910000	R\$	443,76	R\$		4,08
TOTAL Serviço:							R\$	4,08	
VALOR:							R\$	71,22	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	56,89	
VALOR ENCARGOS (3,55%):							R\$	14,33	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	71,22	
VALOR BDI (26,06%):							R\$	18,56	
VALOR COM BDI:							R\$	89,78	
2.3.9. 101189 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020 (M)									
Material									
Fonte									
Unid									
Coefficiente									
Preço Unitário									
Total									

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUINOS
 DATA: 15 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPEUEIRAS-CE
 BDI: 26,06% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 1,26				
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02870000	R\$ 20,69				
00004102	MOURÃO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 51,04				
					TOTAL Material:	R\$ 26,04			
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 20,60	R\$ 10,87			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	R\$ 16,41	R\$ 8,66			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,53			
Serviço									
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA	SINAPI	M3	0,00900000	R\$ 314,16	R\$ 2,82			
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,82			
					VALOR:	R\$ 48,39			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,39			
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 6,00			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,39			
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 12,61			
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,00			
2.3.10. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)									
Material									
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,64	R\$ 19,74			
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,86	R\$ 23,75			
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,31	R\$ 1,84			
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,33	R\$ 4,66			
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10			
					TOTAL Material:	R\$ 73,09			
Mão de Obra									
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 16,77	R\$ 16,52			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	R\$ 20,77	R\$ 22,50			
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08350000	R\$ 15,55	R\$ 16,85			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,33			
					VALOR:	R\$ 149,42			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,46			
					VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 46,96			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,42			
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 38,94			
					VALOR COM BDI:	R\$ 188,36			
2.3.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)									
Material									
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,60	R\$ 0,07			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08			
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 347,16	R\$ 347,16			
					TOTAL Material:	R\$ 347,32			
Mão de Obra									
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 20,77	R\$ 7,16			
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24625000	R\$ 15,55	R\$ 3,83			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,45			
					VALOR:	R\$ 378,76			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 359,67			
					VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 19,09			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 378,76			
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 98,70			
					VALOR COM BDI:	R\$ 477,46			
3.1.1.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)									
Material									
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 66,49	R\$ 1,26			
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,33	R\$ 547,33			
10409	CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 293,44	R\$ 293,44			
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,16	R\$ 74,16			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,42	R\$ 310,50			
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,31	R\$ 15,31			
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,86	R\$ 78,88			
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,57	R\$ 17,10			
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,32	R\$ 669,60			
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,82	R\$ 59,10			
					TOTAL Material:	R\$ 2.066,69			
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,94000000	R\$ 16,77	R\$ 66,07			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,88000000	R\$ 20,77	R\$ 163,67			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,88000000	R\$ 20,32	R\$ 160,12			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,88000000	R\$ 20,77	R\$ 163,67			
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	7,99820000	R\$ 15,55	R\$ 124,37			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 677,90			
					VALOR:	R\$ 2.744,58			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.331,38			
					VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 413,20			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.744,58			
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 715,24			
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.459,82			
3.1.1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)									
Material									
10125	ARMAÇÃO PEX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,34	R\$ 48,34			
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,60	R\$ 336,00			
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,42	R\$ 21,69			
10962	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,02	R\$ 6,04			
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,28	R\$ 32,28			
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,84	R\$ 36,84			
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,20	R\$ 2,40			
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,90	R\$ 39,90			
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,91	R\$ 495,91			
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,31	R\$ 269,31			
					TOTAL Material:	R\$ 1.288,30			
					VALOR:	R\$ 1.288,30			
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.288,30			
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -			
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.288,30			
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 335,73			
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.624,03			
3.1.2.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018 (M)									
Equipamento Custo Horário									
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHI	0,01630000	R\$ 19,40	R\$ 0,32			
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 20,61	R\$ 0,08			
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,40			
Material									
					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BOM JARDIM - CE
 BDI: 5,00% FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	MÃO DE OBRA NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - (2 X 11)	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 25,00	R\$ 10,31
00004417	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 17,43	R\$ 1,30
00010667	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,95	R\$ 5,17
00007356	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 12,65	R\$ 6,95
	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 17,07	R\$ 0,43
	TOTAL Material:				R\$ 24,79	
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	R\$ 16,76	R\$ 5,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,37	R\$ 14,51
	TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 20,40	
	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1 4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 360,44	R\$ 1,65
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF. 10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,90	R\$ 2,85
	TOTAL Serviço:				R\$ 4,50	
	VALOR:				R\$ 50,17	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 42,77	
	VALOR ENCARGOS @3,55%:				R\$ 7,40	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 50,17	
	VALOR BDI (26,06%):				R\$ 13,07	
	VALOR COM BDI:				R\$ 63,24	
3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)						
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,41	R\$ 64,91
	TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 64,91	
	VALOR:				R\$ 64,91	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 46,68	
	VALOR ENCARGOS @3,55%:				R\$ 18,23	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 64,91	
	VALOR BDI (26,06%):				R\$ 16,92	
	VALOR COM BDI:				R\$ 81,83	
3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016 (M3)						
	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,17	R\$ 5,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,71	R\$ 7,85
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 12,90	
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,41	R\$ 10,66
	TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 10,66	
	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
	TOTAL Serviço:				R\$ 2,14	
	VALOR:				R\$ 25,78	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,34	
	VALOR ENCARGOS @3,55%:				R\$ 6,44	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,78	
	VALOR BDI (26,06%):				R\$ 6,72	
	VALOR COM BDI:				R\$ 32,50	
3.3.1. 03347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,07	R\$ 74,83
	TOTAL Material:				R\$ 74,83	
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	R\$ 20,77	R\$ 102,29
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	R\$ 15,55	R\$ 107,22
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 209,51	
	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 434,77	R\$ 130,43
	TOTAL Serviço:				R\$ 130,43	
	VALOR:				R\$ 414,77	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 254,12	
	VALOR ENCARGOS @3,55%:				R\$ 160,65	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 414,77	
	VALOR BDI (26,06%):				R\$ 108,09	
	VALOR COM BDI:				R\$ 522,86	
3.3.2. 04592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
	TOTAL Material:				R\$ 157,45	
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	R\$ 20,77	R\$ 173,90
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	R\$ 15,55	R\$ 140,91
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 314,81	
	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 434,77	R\$ 130,43
	TOTAL Serviço:				R\$ 130,43	
	VALOR:				R\$ 602,69	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 377,14	
	VALOR ENCARGOS @3,55%:				R\$ 225,55	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 602,69	
	VALOR BDI (26,06%):				R\$ 157,06	
	VALOR COM BDI:				R\$ 759,75	
3.3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 (M2)						
	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 19,40	R\$ 4,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 20,61	R\$ 1,29
	TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,23	
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 57,17	R\$ 76,37
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,20800000	R\$ 11,19	R\$ 25,82
00000568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 17,43	R\$ 3,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,91	R\$ 36,11
	TOTAL Material:				R\$ 141,92	
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	R\$ 16,76	R\$ 4,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 20,37	R\$ 24,03
	TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 28,22	
	VALOR:				R\$ 178,37	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 165,60	
	VALOR ENCARGOS @3,55%:				R\$ 10,77	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 178,37	
	VALOR BDI (26,06%):				R\$ 45,96	
	VALOR COM BDI:				R\$ 222,33	
3.3.4. 00836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 60 BOVINOS / 60 SUÍNOS
DATA: 16 JUNHO DE 2023
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS-CE
BDI: 26,06% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022.04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77300000	R\$	66,43	R\$ 48,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$	75,06	R\$ 72,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$	0,65	R\$ 121,00
						TOTAL Material:	R\$ 245,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$	15,56	R\$ 153,17
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,17
						VALOR:	R\$ 398,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 299,29
						VALOR ENCARGOS (33,55%):	R\$ 99,09
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 398,38
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 103,82
						VALOR COM BDI:	R\$ 502,20
3.3.5. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$	19,40	R\$ 0,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$	20,61	R\$ 1,62
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,37
Material							
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$	7,11	R\$ 0,12
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 13 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$	19,52	R\$ 0,31
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$	17,77	R\$ 0,83
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$	21,51	R\$ 0,21
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$	3,91	R\$ 18,03
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	1,27800000	R\$	26,37	R\$ 33,70
						TOTAL Material:	R\$ 53,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$	16,76	R\$ 18,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$	20,37	R\$ 56,40
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 74,60
						VALOR:	R\$ 130,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 106,49
						VALOR ENCARGOS (33,55%):	R\$ 23,68
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,17
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 33,92
						VALOR COM BDI:	R\$ 164,09
3.3.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$	1,54	R\$ 0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$	5,15	R\$ 3,31
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,24
Material							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$	98,50	R\$ 71,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$	0,55	R\$ 200,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$	88,43	R\$ 52,81
						TOTAL Material:	R\$ 325,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$	16,80	R\$ 21,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$	16,41	R\$ 32,47
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 53,47
						VALOR:	R\$ 382,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 367,24
						VALOR ENCARGOS (33,55%):	R\$ 15,64
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 382,88
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 99,78
						VALOR COM BDI:	R\$ 482,66
3.3.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$	20,69	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7/4 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$	0,22	R\$ 0,26
						TOTAL Material:	R\$ 0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$	15,68	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$	20,54	R\$ 4,61
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 5,18
Serviço							
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$	11,56	R\$ 11,56
						TOTAL Serviço:	R\$ 11,56
						VALOR:	R\$ 17,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,38
						VALOR ENCARGOS (33,55%):	R\$ 2,13
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,51
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 4,56
						VALOR COM BDI:	R\$ 22,07
3.3.8. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$	20,69	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7/4 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$	0,22	R\$ 0,21
						TOTAL Material:	R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02890000	R\$	15,68	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	R\$	20,54	R\$ 3,51
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 3,94
Serviço							
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$	11,90	R\$ 11,90
						TOTAL Serviço:	R\$ 11,90
						VALOR:	R\$ 16,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,05
						VALOR ENCARGOS (33,55%):	R\$ 1,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,56
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 4,32
						VALOR COM BDI:	R\$ 20,88
3.3.9. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$	20,69	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7/4 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$	0,22	R\$ 0,16
						TOTAL Material:	R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$	15,68	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$	20,54	R\$ 2,62
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,94
Serviço							
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$	11,94	R\$ 11,94

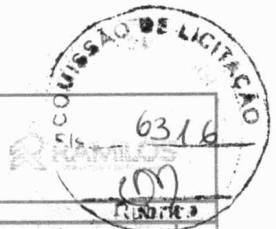
609

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							TOTAL Serviço:		R\$	11,94
							VALOR:		R\$	15,55
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	14,47
							VALOR ENCARGOS (3,55%):		R\$	1,08
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$	15,55
							VALOR BDI (26,06%):		R\$	4,05
							VALOR COM BDI:		R\$	19,60
3.3.10. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)										
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,69	R\$ 0,51				
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2"	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11				
						TOTAL Material:	R\$	0,62		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,68	R\$ 0,24				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 20,54	R\$ 1,96				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	2,20		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04				
						TOTAL Serviço:	R\$	11,04		
						VALOR:	R\$	13,86		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,09		
						VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$	0,77		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,86		
						VALOR BDI (26,06%):	R\$	3,61		
						VALOR COM BDI:	R\$	17,47		
3.3.11. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)										
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,69	R\$ 0,51				
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2"	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08				
						TOTAL Material:	R\$	0,59		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,68	R\$ 0,17				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 20,54	R\$ 1,43				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	1,60		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48				
						TOTAL Serviço:	R\$	9,48		
						VALOR:	R\$	11,67		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,13		
						VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$	0,54		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,67		
						VALOR BDI (26,06%):	R\$	3,04		
						VALOR COM BDI:	R\$	14,71		
3.3.12. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)										
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,11	R\$ 0,03				
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2"	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32				
						TOTAL Material:	R\$	1,35		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 20,60	R\$ 1,92				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,41	R\$ 1,75				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	3,68		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
87294	ARGAMASSA TRACO 1 2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 430,42	R\$ 0,81				
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1 2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 365,07	R\$ 4,28				
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 11,56	R\$ 3,56				
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 160,67	R\$ 19,60				
						TOTAL Serviço:	R\$	28,35		
						VALOR:	R\$	33,38		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	30,92		
						VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$	2,46		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	33,38		
						VALOR BDI (26,06%):	R\$	8,70		
						VALOR COM BDI:	R\$	42,08		
3.3.13. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)										
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 9,16	R\$ 6,04				
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,93	R\$ 40,93				
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,42	R\$ 16,15				
11728	PREGO 13X27 (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,59	R\$ 0,41				
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,67	R\$ 4,53				
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,86	R\$ 6,41				
						TOTAL Material:	R\$	74,46		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 20,77	R\$ 7,16				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 15,55	R\$ 5,36				
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	12,52		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
C0840	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,15	R\$ 11,67				
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 224,83	R\$ 6,74				
						TOTAL Serviço:	R\$	18,42		
						VALOR:	R\$	105,48		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	91,37		
						VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$	14,83		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	105,48		
						VALOR BDI (26,06%):	R\$	27,47		
						VALOR COM BDI:	R\$	132,87		
3.4.1. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES (M2)										
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45				
						TOTAL Material:	R\$	2,45		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09850000	R\$ 15,55	R\$ 1,53				
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	1,53		
						VALOR:	R\$	3,98		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,99		
						VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$	0,99		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,98		
						VALOR BDI (26,06%):	R\$	1,04		
						VALOR COM BDI:	R\$	5,02		
3.5.1. 183328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)										
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,68	R\$ 19,25				
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 39,73	R\$ 0,19				

109

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS
 DATA: 16 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPIEIRAS-CE
 BDI: 26,06 % FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/INCADA PARA ALVENARIA, FIO D= 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,19	R\$ 1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material: R\$ 20,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 20,60	R\$ 33,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 16,41	R\$ 13,21
Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 46,37
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 443,76	R\$ 4,08
TOTAL Serviço: R\$ 4,08						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 71,22						
VALOR ENCARGOS @3,55%: R\$ 58,89						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,33						
VALOR BDI (26,06%): R\$ 71,22						
VALOR COM BDI: R\$ 19,56						
VALOR COM BDI: R\$ 89,78						
3.5.2 C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,60	R\$ 0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,23	R\$ 2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,88
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,08	R\$ 342,08
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14,624)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 3,11	R\$ 4,04
TOTAL Material: R\$ 349,56						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36400000	R\$ 20,77	R\$ 49,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72800000	R\$ 15,55	R\$ 73,52
TOTAL Mão de Obra: R\$ 122,62						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 472,18						
VALOR ENCARGOS @3,85%: R\$ 395,07						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 77,11						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 472,18						
VALOR BDI (26,06%): R\$ 123,05						
VALOR COM BDI: R\$ 595,23						
3.5.3 101181 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOG0) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020 (M2)						
Material						
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 24,84	R\$ 98,11
TOTAL Material: R\$ 98,11						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 20,60	R\$ 42,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,41	R\$ 16,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 59,19						
Serviço						
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 430,52	R\$ 4,30
TOTAL Serviço: R\$ 4,30						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 161,60						
VALOR ENCARGOS @3,55%: R\$ 143,43						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,17						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 161,60						
VALOR BDI (26,06%): R\$ 42,11						
VALOR COM BDI: R\$ 203,71						
3.5.4 C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,00	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,44						
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,36	R\$ 12,64
10103	ARAME RECÓZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,90	R\$ 0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,60	R\$ 2,94
10628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,79	R\$ 6,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,31	R\$ 0,31
TOTAL Material: R\$ 55,83						
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78800000	R\$ 20,77	R\$ 16,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89500000	R\$ 20,77	R\$ 14,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29500000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08200000	R\$ 15,55	R\$ 16,86
TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,67						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 109,75						
VALOR ENCARGOS @3,85%: R\$ 76,46						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,29						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 109,75						
VALOR BDI (26,06%): R\$ 28,50						
VALOR COM BDI: R\$ 138,25						
3.6.1 92542 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHI	0,06040000	R\$ 17,71	R\$ 1,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHP	0,04250000	R\$ 18,64	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,87						
Material						
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO 15 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	2,36000000	R\$ 12,79	R\$ 30,18
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 14 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 19,21	R\$ 1,35
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 14 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 17,41	R\$ 0,87
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 14 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 17,56	R\$ 0,52
00004408	RIPA NÃO APARELHADA, 1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	2,58900000	R\$ 2,43	R\$ 6,29
00004425	VIGA NÃO APARELHADA, 6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 27,04	R\$ 27,49
TOTAL Material: R\$ 66,70						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43400000	R\$ 16,76	R\$ 8,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	R\$ 20,37	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 22,04						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 90,61						
VALOR ENCARGOS @3,55%: R\$ 83,35						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,26						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,61						
VALOR BDI (26,06%): R\$ 23,61						
VALOR COM BDI: R\$ 114,22						
3.6.2 94198 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 17,71	R\$ 0,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 18,64	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,02						
Material						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS
 DATA: 16 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE
 BDI: 26,06% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM ENCARGOS:	RS	1.167,91
							VALOR BDI (26,06%):	RS	304,36
							VALOR COM BDI:	RS	1.472,27
3.6.8. 92549 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00004400	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 20,34	R\$ 122,04			
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 3/8 CM, SECAO "U", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,51	R\$ 32,51			
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/14 X 9)	SINAPI	KG	1,92500000	R\$ 17,41	R\$ 33,51			
00004415	SARFAO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 4,83	R\$ 16,90			
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 18,06	R\$ 54,18			
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	16,00000000	R\$ 27,04	R\$ 432,64			
						TOTAL Material:	RS	691,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 16,76	R\$ 72,45			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 20,37	R\$ 381,63			
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS	454,08	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 3,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 461,31	R\$ 461,31			
						TOTAL Serviço:	RS	461,31	
						VALOR:	RS	1.607,17	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	1.420,90	
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS	186,19	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	1.607,17	
						VALOR BDI (26,06%):	RS	418,83	
						VALOR COM BDI:	RS	2.026,00	
3.6.9. 92552 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00004400	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 20,34	R\$ 101,70			
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM,	SINAPI	PAR	1,00000000	R\$ 117,46	R\$ 117,46			
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 3/8 CM, SECAO "U", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,51	R\$ 32,51			
00004344	PARAFUSO FRANCES MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 160 MM, COM PORÇA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 25,67	R\$ 102,68			
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/14 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 17,41	R\$ 52,23			
00004415	SARFAO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 4,83	R\$ 24,15			
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 18,06	R\$ 54,18			
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	12,50000000	R\$ 27,04	R\$ 338,00			
00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 23,78	R\$ 261,58			
						TOTAL Material:	RS	1.255,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 16,76	R\$ 72,45			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 20,37	R\$ 381,63			
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS	454,08	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 583,90	R\$ 583,90			
						TOTAL Serviço:	RS	583,90	
						VALOR:	RS	2.293,49	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	2.069,31	
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS	224,18	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	2.293,49	
						VALOR BDI (26,06%):	RS	597,68	
						VALOR COM BDI:	RS	2.891,17	
3.7.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 (M2)									
Mão de Obra com Encargos Complementares									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,60	R\$ 1,44			
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 16,41	R\$ 0,11			
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS	1,55	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
87213	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	SINAPI	M2	0,00420000	R\$ 404,98	R\$ 1,70			
						TOTAL Serviço:	RS	1,70	
						VALOR:	RS	3,25	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	2,68	
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS	0,59	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	3,25	
						VALOR BDI (26,06%):	RS	0,85	
						VALOR COM BDI:	RS	4,10	
3.7.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM									
Mão de Obra com Encargos Complementares									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 20,60	R\$ 7,21			
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 16,41	R\$ 2,10			
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS	9,31	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 448,76	R\$ 9,55			
						TOTAL Serviço:	RS	9,55	
						VALOR:	RS	18,86	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	15,50	
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS	3,36	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	18,86	
						VALOR BDI (26,06%):	RS	4,91	
						VALOR COM BDI:	RS	23,77	
3.7.3. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA									
Mão de Obra com Encargos Complementares									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 20,60	R\$ 11,94			
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 16,41	R\$ 3,46			
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS	15,40	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 448,76	R\$ 16,87			
						TOTAL Serviço:	RS	16,87	
						VALOR:	RS	32,27	
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	26,67	
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS	5,60	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	32,27	
						VALOR BDI (26,06%):	RS	8,41	
						VALOR COM BDI:	RS	40,68	
3.7.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 0,73	R\$ 3,54			
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 4,27	R\$ 1,79			
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 29,39	R\$ 31,48			
						TOTAL Material:	RS	36,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 20,52	R\$ 10,05			
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 16,41	R\$ 4,75			

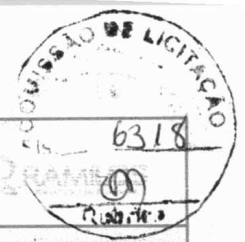


OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 DATA: 16 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BIRANÓPOLIS - CE
 BDI: 26,06% FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	14,88
							VALOR	R\$	51,61
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	47,13
							VALOR ENCARGOS (3,55%)	R\$	4,48
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	51,61
							VALOR BDI (26,06%)	R\$	13,45
							VALOR COM BDI	R\$	65,06
3.7.5. C0337 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO CICLO A BASE DE PVA (M2)									
Material									
K0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$	34,27	R\$	35,98	
K0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$	3,23	R\$	0,81	
K0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$	13,85	R\$	12,47	
							TOTAL Material:	R\$	49,26
Mão de Obra									
K0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,49250000	R\$	20,77	R\$	10,23	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13790000	R\$	15,55	R\$	2,14	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	12,37
							VALOR	R\$	61,63
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	54,09
							VALOR ENCARGOS (3,55%)	R\$	7,54
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	61,63
							VALOR BDI (26,06%)	R\$	16,06
							VALOR COM BDI	R\$	77,69
3.7.6. C2103 - REJUNTAMENTO CERÂMICA C/L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)									
Material									
R287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$	62,63	R\$	34,21	
							TOTAL Material:	R\$	34,21
Mão de Obra									
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22650000	R\$	20,77	R\$	4,71	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22650000	R\$	15,55	R\$	3,52	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	8,23
							VALOR	R\$	42,44
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	37,33
							VALOR ENCARGOS (3,55%)	R\$	5,11
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	42,44
							VALOR BDI (26,06%)	R\$	11,06
							VALOR COM BDI	R\$	53,50
3.8.1. 87294 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)									
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$	20,60	R\$	0,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	R\$	16,41	R\$	0,06	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	0,84
Serviço									
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$	5,026,99	R\$	7,54	
							TOTAL Serviço:	R\$	7,54
							VALOR	R\$	8,38
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	8,00
							VALOR ENCARGOS (3,55%)	R\$	0,38
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	8,38
							VALOR BDI (26,06%)	R\$	2,18
							VALOR COM BDI	R\$	10,56
3.8.2. 87299 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM									
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$	20,60	R\$	9,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$	16,41	R\$	2,80	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	12,48
Serviço									
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,03760000	R\$	443,76	R\$	16,87	
							TOTAL Serviço:	R\$	16,87
							VALOR	R\$	29,35
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	24,64
							VALOR ENCARGOS (3,55%)	R\$	4,71
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	29,35
							VALOR BDI (26,06%)	R\$	7,65
							VALOR COM BDI	R\$	37,00
3.8.3. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)									
Material									
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG,	SINAPI	KG	0,04260000	R\$	24,02	R\$	1,02	
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 3 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M2	1,09560000	R\$	38,03	R\$	41,66	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM,	SINAPI	UN	2,19120000	R\$	0,30	R\$	0,65	
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$	34,20	R\$	0,45	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,02330000	R\$	58,63	R\$	1,95	
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA	SINAPI	UN	1,32650000	R\$	2,73	R\$	3,62	
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRY WALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 0,3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$	7,26	R\$	27,95	
							TOTAL Material:	R\$	77,30
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$	16,36	R\$	8,17	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$	8,17
							VALOR	R\$	85,47
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	82,96
							VALOR ENCARGOS (3,55%)	R\$	2,51
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	85,47
							VALOR BDI (26,06%)	R\$	22,27
							VALOR COM BDI	R\$	107,74
3.9.1. C2108 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)									
Material									
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$	66,49	R\$	4,85	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$	0,55	R\$	16,04	
							TOTAL Material:	R\$	20,89
Mão de Obra									
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42350000	R\$	20,77	R\$	8,80	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43110000	R\$	15,55	R\$	22,36	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	31,16
							VALOR	R\$	52,05
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	32,29
							VALOR ENCARGOS (3,55%)	R\$	19,76
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	52,05
							VALOR BDI (26,06%)	R\$	13,56
							VALOR COM BDI	R\$	65,61
3.9.2. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)									
Material									
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	R\$	66,49	R\$	0,03	

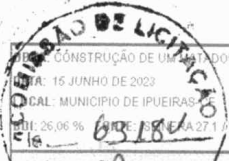


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO E2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS
 DATA: 15 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE
 BDI: 26,06% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$	0,55	R\$ 0,33
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$	13,68	R\$ 1,37
						TOTAL Material:	R\$ 1,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	R\$	29,77	R\$ 1,02
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,02
						VALOR:	R\$ 2,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,13
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 0,62
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,75
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 0,72
						VALOR COM BDI:	R\$ 3,47
3.9.3. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)							
Material							
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$	66,49	R\$ 0,93
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$	0,55	R\$ 4,01
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$	13,68	R\$ 2,74
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$	2,76	R\$ 8,28
11522	MEMBRANA ELÁSTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$	4,81	R\$ 7,22
						TOTAL Material:	R\$ 23,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	R\$	29,77	R\$ 5,11
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,11
						VALOR:	R\$ 28,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,21
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 3,08
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,29
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 7,37
						VALOR COM BDI:	R\$ 35,66
3.9.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)							
Material							
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$	66,49	R\$ 2,43
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$	0,55	R\$ 3,43
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$	3,84	R\$ 4,42
						TOTAL Material:	R\$ 10,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$	29,77	R\$ 10,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	R\$	15,55	R\$ 12,25
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,48
						VALOR:	R\$ 32,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,57
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 14,09
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,76
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 8,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 41,30
3.9.5. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3. ESP.= 5cm (M2)							
Material							
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	R\$	66,49	R\$ 4,04
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	R\$	0,55	R\$ 13,37
						TOTAL Material:	R\$ 17,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65420000	R\$	29,77	R\$ 34,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,14730000	R\$	15,55	R\$ 33,29
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,76
						VALOR:	R\$ 85,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,08
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 42,29
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,17
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 22,20
						VALOR COM BDI:	R\$ 107,37
3.10.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS. AF_002017 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$	29,80	R\$ 112,00
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$	16,41	R\$ 24,33
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 136,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA	SINAPI	M3	1,13000000	R\$	312,28	R\$ 352,87
						TOTAL Serviço:	R\$ 352,87
						VALOR:	R\$ 489,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 428,43
						VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 60,77
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 489,20
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 127,49
						VALOR COM BDI:	R\$ 616,69
3.10.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)							
Equipamento Custo Horário							
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$	1,23	R\$ 0,25
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	0,86	R\$ 0,69
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,93
Material							
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$	0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$	73,60	R\$ 2,21
10608	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$	15,92	R\$ 2,39
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$	0,55	R\$ 14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$	17,34	R\$ 0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$	36,26	R\$ 3,63
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$	34,64	R\$ 1,73
11216	JUNTA PLÁSTICA 1'27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$	1,38	R\$ 3,40
						TOTAL Material:	R\$ 39,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,47750000	R\$	29,77	R\$ 20,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	R\$	29,77	R\$ 24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	R\$	15,55	R\$ 18,28
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,62
						VALOR:	R\$ 112,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,80
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 45,13
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,93
						VALOR BDI (26,06%):	R\$ 29,43
						VALOR COM BDI:	R\$ 142,36
3.10.3. 96679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)							
Material							
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$	0,55	R\$ 0,27
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$	1,08	R\$ 1,80

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



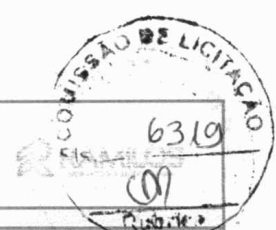
CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS
 DATA: 16 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPIEIRAS
 Nº de 26,06% de 2023 Nº 271 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
88316	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 20,60	R\$	7,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 16,41	R\$	2,90	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$	10,19	
TOTAL Material						R\$	26,06	
TOTAL						R\$	36,25	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	24,49	
VALOR ENCARGOS (3,55%):						R\$	3,82	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	28,31	
VALOR BDI (26,06%):						R\$	7,38	
VALOR COM BDI:						R\$	35,69	
3.10.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_062014 (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,73	R\$	4,48	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 27,78	R\$	29,44	
00024357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	R\$ 4,27	R\$	0,81	
TOTAL Material						R\$	34,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,52	R\$	5,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,41	R\$	2,46	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$	7,79	
TOTAL Material						R\$	42,52	
TOTAL						R\$	50,31	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	48,16	
VALOR ENCARGOS (3,55%):						R\$	2,36	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	50,52	
VALOR BDI (26,06%):						R\$	13,18	
VALOR COM BDI:						R\$	63,70	
3.10.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
00118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,54	R\$	1,49	
TOTAL Material						R\$	1,49	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$	4,09	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 15,55	R\$	3,06	
TOTAL Mão de Obra:						R\$	7,16	
VALOR:						R\$	8,65	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	4,20	
VALOR ENCARGOS (3,85%):						R\$	4,45	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	8,65	
VALOR BDI (26,06%):						R\$	2,25	
VALOR COM BDI:						R\$	10,90	
3.11.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
00435	CADXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,55	R\$	29,55	
TOTAL Material						R\$	29,55	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 16,77	R\$	8,26	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,32	R\$	10,01	
TOTAL Mão de Obra:						R\$	18,27	
VALOR:						R\$	47,82	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	36,78	
VALOR ENCARGOS (3,85%):						R\$	11,84	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	48,62	
VALOR BDI (26,06%):						R\$	12,46	
VALOR COM BDI:						R\$	61,08	
3.11.2. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 50,78	R\$	0,24	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,76	R\$	0,02	
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,70	R\$	8,70	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 67,52	R\$	0,43	
TOTAL Material						R\$	9,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 16,34	R\$	1,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,99	R\$	1,39	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$	2,53	
VALOR:						R\$	11,92	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	11,13	
VALOR ENCARGOS (3,55%):						R\$	0,79	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	11,92	
VALOR BDI (26,06%):						R\$	3,11	
VALOR COM BDI:						R\$	15,03	
3.11.3. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 (M)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,76	R\$	0,17	
00009825	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,58	R\$	5,85	
TOTAL Material						R\$	6,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,34	R\$	4,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,99	R\$	5,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$	10,89	
VALOR:						R\$	16,91	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	13,54	
VALOR ENCARGOS (3,55%):						R\$	3,37	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	16,91	
VALOR BDI (26,06%):						R\$	4,41	
VALOR COM BDI:						R\$	21,32	
3.11.4. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 (M)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01090000	R\$ 50,78	R\$	0,54	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,76	R\$	0,22	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 67,52	R\$	0,93	
00009828	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,52	R\$	9,99	
TOTAL Material						R\$	11,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 16,34	R\$	6,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 19,99	R\$	7,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$	13,79	
VALOR:						R\$	25,47	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	21,21	
VALOR ENCARGOS (3,55%):						R\$	4,26	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS
 DATA: 15 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS-CE
 BDI: 26.06 % FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25.47
 VALOR BDI (26.06%): R\$ 6.64
 VALOR COM BDI: R\$ 32.11

3.11.5. 99713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 50,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,13700000	R\$ 1,76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 57,52
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,73
TOTAL Material:					R\$ 18,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 16,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 19,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 20,34
VALOR:					R\$ 38,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,24
VALOR ENCARGOS (33,55%):					R\$ 6,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,53
VALOR BDI (26,06%):					R\$ 10,04
VALOR COM BDI:					R\$ 48,57

3.11.6. 99714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 50,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 57,52
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,49
TOTAL Material:					R\$ 21,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 16,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 19,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 26,80
VALOR:					R\$ 48,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,51
VALOR ENCARGOS (33,55%):					R\$ 8,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,82
VALOR BDI (26,06%):					R\$ 12,72
VALOR COM BDI:					R\$ 61,54

3.11.7. 99849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	R\$ 50,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	R\$ 1,76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	R\$ 57,52
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,64
TOTAL Material:					R\$ 44,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 16,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 13,43
VALOR:					R\$ 57,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,60
VALOR ENCARGOS (33,55%):					R\$ 4,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,75
VALOR BDI (26,06%):					R\$ 15,05
VALOR COM BDI:					R\$ 72,80

3.11.8. 92337 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007634	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 1,405 MM, PESO 18,47 KG/M (NBR	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 164,18
TOTAL Material:					R\$ 170,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 16,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 19,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,56
VALOR:					R\$ 183,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 179,25
VALOR ENCARGOS (33,55%):					R\$ 3,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 183,14
VALOR BDI (26,06%):					R\$ 47,73
VALOR COM BDI:					R\$ 230,87

3.11.9. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 12 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 66,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,08
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,55
12082	TIJOLO MACICO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 68,65
Mão de Obra					TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26500000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75800000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,94
VALOR:					R\$ 153,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 97,73
VALOR ENCARGOS (33,85%):					R\$ 56,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 153,79
VALOR BDI (26,06%):					R\$ 40,08
VALOR COM BDI:					R\$ 193,87

3.11.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,08
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,55
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,14
TOTAL Material:					R\$ 105,90
Mão de Obra					TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,57
VALOR:					R\$ 153,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 126,23
VALOR ENCARGOS (33,85%):					R\$ 33,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 159,57
VALOR BDI (26,06%):					R\$ 41,58
VALOR COM BDI:					R\$ 201,15

3.12.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)



CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 DATA: 15 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PUNHA
 Nº 025.06% FONTE: SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 17,11	R\$ 0,22
00006013	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,79	R\$ 39,79
					TOTAL Material:	R\$ 40,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 16,34	R\$ 2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 19,99	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,38
					VALOR:	R\$ 45,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,73
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,39
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 11,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,22
3.12.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 17,11	R\$ 0,41
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,38	R\$ 95,38
					TOTAL Material:	R\$ 95,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 16,34	R\$ 5,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 19,99	R\$ 6,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,34
					VALOR:	R\$ 108,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,21
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 3,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,13
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 28,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 136,31
3.12.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA CICONOPLA CROMADA Ø= 20mm (3/4") (UN)						
Material						
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,37	R\$ 55,37
					TOTAL Material:	R\$ 55,63
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	R\$ 20,32	R\$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,29
					VALOR:	R\$ 77,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,46
					VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 13,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,92
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 20,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 98,23
3.12.4. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 17,11	R\$ 0,22
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,29	R\$ 75,29
					TOTAL Material:	R\$ 75,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 16,34	R\$ 4,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 19,99	R\$ 5,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,42
					VALOR:	R\$ 84,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,01
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 2,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,93
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 22,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 107,06
3.12.5. C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)						
Material						
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,25	R\$ 119,25
					TOTAL Material:	R\$ 119,25
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 16,77	R\$ 8,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 20,32	R\$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26
					VALOR:	R\$ 130,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,63
					VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 6,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,51
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 34,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 164,52
3.12.6. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 17,11	R\$ 0,18
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,02	R\$ 58,02
					TOTAL Material:	R\$ 58,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 16,34	R\$ 3,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,99	R\$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,03
					VALOR:	R\$ 66,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,74
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 2,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,23
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 17,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 83,49
3.12.7. 99621 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 17,11	R\$ 0,28
00010411	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 179,48	R\$ 179,48
					TOTAL Material:	R\$ 179,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 16,34	R\$ 3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 19,99	R\$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,33
					VALOR:	R\$ 187,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 184,82
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 2,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 187,09
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 48,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 235,85

99

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 DATA: 15 JUNHO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE
 BDI: 26,06 % FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.12.9. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,03	R\$ 16,03
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 16,57	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,76	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 57,52	R\$ 0,63
					TOTAL Material:	R\$ 17,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 16,34	R\$ 3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 19,99	R\$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,38
					VALOR:	R\$ 25,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,26
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 2,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,84
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 6,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,57
3.12.9. 94709 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000069	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 16,57	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,76	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 57,52	R\$ 0,63
					TOTAL Material:	R\$ 25,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 16,34	R\$ 3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 19,99	R\$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,38
					VALOR:	R\$ 34,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,74
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 2,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,32
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 8,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,26
3.12.10. 94712 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000069	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 16,57	R\$ 3,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 1,76	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 57,52	R\$ 2,99
					TOTAL Material:	R\$ 76,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 16,34	R\$ 5,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,99	R\$ 6,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,18
					VALOR:	R\$ 87,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,98
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 3,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,33
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 22,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 110,09
3.12.11. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 17,11	R\$ 0,09
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,77	R\$ 28,77
					TOTAL Material:	R\$ 28,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 16,34	R\$ 3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 19,99	R\$ 3,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,91
					VALOR:	R\$ 35,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,63
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 2,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,77
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 9,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,09
3.12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,48	R\$ 11,12
10258	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 673,19	R\$ 673,19
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,78	R\$ 5,56
11444	LIXA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,83	R\$ 10,98
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 7,94	R\$ 317,60
12286	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,43	R\$ 76,86
					TOTAL Material:	R\$ 1.095,31
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46250000	R\$ 16,77	R\$ 41,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	R\$ 20,77	R\$ 16,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46250000	R\$ 20,22	R\$ 50,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,70
					VALOR:	R\$ 1.203,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.138,00
					VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 65,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.203,01
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 313,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.516,51
3.12.13. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 1,76	R\$ 0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 4,75	R\$ 5,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	R\$ 16,34	R\$ 1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	R\$ 19,99	R\$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,09
					VALOR:	R\$ 9,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,92
					VALOR ENCARGOS (3,55%):	R\$ 1,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,18
					VALOR BDI (26,06%):	R\$ 2,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,57
3.12.14. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS

DATA: 15 JUNHO DE 2020

LÓCAL: MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

BDI: 6,06% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2022/04 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003333		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 1,76	R\$ 0,07
00009869		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA, (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 10,66	R\$ 11,31
Mão de Obra com Encargos Complementares							11,38
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 16,34	R\$ 2,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 19,99	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos							4,85
VALOR:							16,23
VALOR SEM ENCARGOS:							14,73
VALOR ENCARGOS @3,55%:							1,50
VALOR COM ENCARGOS:							16,23
VALOR BDI (26,06%):							4,23
VALOR COM BDI:							20,46
3.12.15. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)							
Material							
0003333		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 1,76	R\$ 0,01
00009874		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA, (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 15,52	R\$ 16,46
TOTAL Material:							16,47
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 16,34	R\$ 0,39
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 19,99	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos							0,86
VALOR:							17,33
VALOR SEM ENCARGOS:							17,06
VALOR ENCARGOS @3,55%:							0,27
VALOR COM ENCARGOS:							17,33
VALOR BDI (26,06%):							4,52
VALOR COM BDI:							21,85
3.12.16. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)							
Material							
0003333		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,76	R\$ 0,01
00009873		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA, (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 29,99	R\$ 31,81
TOTAL Material:							31,82
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 16,34	R\$ 0,55
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 19,99	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos							1,22
VALOR:							33,04
VALOR SEM ENCARGOS:							32,67
VALOR ENCARGOS @3,55%:							0,37
VALOR COM ENCARGOS:							33,04
VALOR BDI (26,06%):							8,61
VALOR COM BDI:							41,65
3.13.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Material							
00006138		ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
00010422		BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 329,57	R\$ 329,57
00004384		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,14	R\$ 56,28
00037329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09810000	R\$ 90,14	R\$ 7,94
TOTAL Material:							404,42
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 19,99	R\$ 15,57
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43340000	R\$ 16,41	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos							22,76
VALOR:							427,18
VALOR SEM ENCARGOS:							420,14
VALOR ENCARGOS @3,55%:							7,04
VALOR COM ENCARGOS:							427,18
VALOR BDI (26,06%):							111,32
VALOR COM BDI:							538,50
3.13.2. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Serviço							
88900		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,77	R\$ 168,77
88881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,38	R\$ 144,38
88878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,49	R\$ 51,49
TOTAL Serviço:							364,64
VALOR:							364,64
VALOR SEM ENCARGOS:							357,42
VALOR ENCARGOS @3,55%:							7,22
VALOR COM ENCARGOS:							364,64
VALOR BDI (26,06%):							95,03
VALOR COM BDI:							459,67
3.13.3. 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Material							
00010426		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 54 X 44 CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,34	R\$ 157,34
00004361		PARAFUSO NIQUELADO 3.1/2? COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 20,96	R\$ 125,16
00037329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09860000	R\$ 90,14	R\$ 7,80
TOTAL Material:							290,30
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46670000	R\$ 19,99	R\$ 29,31
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65170000	R\$ 16,41	R\$ 10,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos							40,00
VALOR:							330,30
VALOR SEM ENCARGOS:							317,86
VALOR ENCARGOS @3,55%:							12,44
VALOR COM ENCARGOS:							330,30
VALOR BDI (26,06%):							86,02
VALOR COM BDI:							416,32
3.13.4. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Material							
00011758		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,44	R\$ 56,44
TOTAL Material:							56,44
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,99	R\$ 6,32
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,41	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos							7,95
VALOR:							64,39
VALOR SEM ENCARGOS:							61,89
VALOR ENCARGOS @3,55%:							2,50
VALOR COM ENCARGOS:							64,39
VALOR BDI (26,06%):							16,78
VALOR COM BDI:							81,17
3.13.5. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUI FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							