

A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

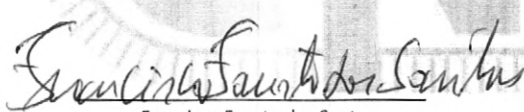
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

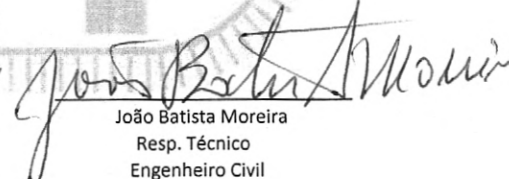
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D





**DOMINIUM CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Inscrição Municipal: 587660-5  
CNPJ: 00.441.069/0001-50  
Rua Equador nº 294 - CEP 60.740-470  
Bairro Itaóca - Fortaleza/CE  
Email: dominiumconstrucoes@hotmail.com  
Fone: (85) 99752-2428 - Celular  
(85) 2180-6934 - Fixo



## PROPOSTA COMERCIAL - CAPA

FORTALEZA(CE), 14 DE JANEIRO DE 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2020.11.30.01 ✓  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,  
AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO  
AMBIENTE.

Objeto:

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO  
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% -  
BDI MAT: 14,00%

**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

**PROPOSTA COMERCIAL**

**FORTALEZA(CE), 14 DE JANEIRO DE 2020.**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2020.11.30.01**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, AGRICULTURA, PECUÁRIA,**  
**RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE.**

Prezados Senhores,  
 Apresentamos nossa proposta de preços para a execução dos serviços do edital acima especificado e conforme nossa planilha de preços.

**OBJETO:**

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.**

ÍTEM	OBRA	VALOR GLOBAL
1	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	236.015,98
2	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES	248.127,87
3	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI	228.254,21

**Valor Global da Nossa Proposta de Preços: 712.398,06**

**#NOME?**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviços.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

No preço proposto, estão computados todos os custos necessários para a entrega dos materiais, bem como todos os tributos, fretes, seguros, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto do edital em referência, e que influenciem na formação dos preços desta proposta tais como: materiais, equipamentos e mão de obra, carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados



**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE RNP 0600256391**



**DOMINIUM CONSTRUÇÕES LTDA.**

Inscrição Municipal: 587660-5  
CNPJ: 00.441.069/0001-50  
Rua Equador nº 294 - CEP 60.740-470  
Bairro Itaóca - Fortaleza/CE  
Email: dominiumconstrucoes@hotmail.com  
Fone: (85) 99752-2428 - Celular  
(85) 2180-6934 - Fixo



a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Validade da proposta: 180 (cento e oitenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

Prazo para execução: 120 (cento e vinte) dias, a partir da data da assinatura da Ordem de Serviços;

Declaramos inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor RAIMUNDO NEWTON ALMEIDA SILVA, Brasileiro, natural de Jaguaratama/CE, Casado, nascido em 24/03/1972, Empresário, portador do CPF nº 477.671.703-49, portador do documento de identidade nº 20070660187 SSPDS-CE, Residente e domiciliado na Rua Equador nº 296 - B, Bairro Itaoca, Fortaleza - Ceará.

Raimundo Newton Almeida Silva  
CPF: 477.671.703-49  
RG: 20070660187 SSPDS-CE  
Sócio Administrador

**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO - CAMORIM

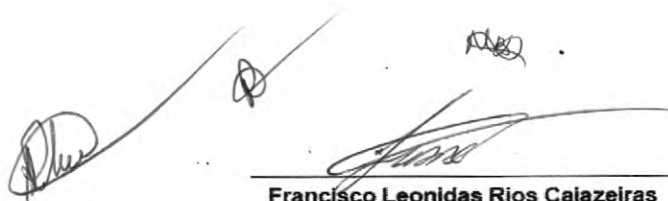
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	899,64	0,46
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.781,40	2,94
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	6.687,41	3,40
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	8,62	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	70,70	0,04
3.3	FUNDAÇÕES	491,37	0,25
3.4	ALVENARIA	971,82	0,49
3.5	COBERTURA	505,73	0,26
3.6	PISO	223,65	0,11
3.7	REVESTIMENTO	958,41	0,49
3.8	ESQUADRIAS	285,40	0,15
3.9	PINTURA	565,07	0,29
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.606,64	1,33
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	664,44	0,34
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	28.380,01	14,43
	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	23.282,00	8,10
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	6.254,00	2,34
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5.894,58	3,00
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	5.707,58	2,90
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	187,00	0,10
9	DESSALINIZADOR	155.025,00	65,00
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>236.015,98</b>	<b>100,00</b>

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAMORIM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL-R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								<b>899,64</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	120,92	29,02	149,94	899,64
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>5.781,40</b>
2.1	ADM.OBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PRÓPRIA	UNID	1,00	4.662,42	1.118,98	5.781,40	5.781,40
<b>3</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>								<b>6.687,41</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								<b>8,62</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,25	3,09	0,74	3,83	8,62
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>707,70</b>
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	1,44	35,21	8,45	43,66	62,87
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	0,45	14,03	3,37	17,40	7,83
<b>FUNDAÇÕES</b>									<b>491,37</b>
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,08	233,04	55,93	288,97	312,09
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,00	24,10	5,78	29,88	179,28
<b>3.4</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>971,82</b>
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	18,30	34,35	8,24	42,59	779,40
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	77,59	18,62	96,21	192,42
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>505,73</b>
3.5.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTA/TUJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	2,25	50,97	12,23	63,20	142,20
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	5,29	36,68	8,80	45,48	240,59
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	5,29	18,74	4,50	23,24	122,94
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>								<b>223,65</b>
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,25	14,94	3,59	18,53	41,69
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	2,25	17,63	4,23	21,86	49,19
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,27	396,56	95,17	491,73	132,77
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>958,41</b>
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,60	2,18	0,52	2,70	98,82
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,25	3,40	0,82	4,22	9,50
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,60	17,38	4,17	21,55	788,73
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	2,25	21,99	5,28	27,27	61,36
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>285,40</b>
3.8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	137,00	32,88	169,88	285,40
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>565,07</b>
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,85	7,64	1,83	9,47	367,91



**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAMORIM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.9.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	1,68	10,92	2,62	13,54	22,75
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	140,65	33,76	174,41	174,41
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.606,64</b>
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	915,14	219,63	1.134,77	1.134,77
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	48,97	11,75	60,72	60,72
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	8,80	2,11	10,91	54,55
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	4,78	1,15	5,93	474,40
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	35,00	2,35	0,56	2,91	101,85
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,00	9,73	2,34	12,07	72,42
3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4,00	7,72	1,85	9,57	38,28
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	5,67	1,36	7,03	84,36
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	9,30	5,76	1,38	7,14	66,40
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4,00	4,22	1,01	5,23	20,92
3.10.11	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	121,66	29,20	150,86	150,86
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	17,05	4,09	21,14	42,28
3.10.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	60,50	14,52	75,02	75,02
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	36,91	8,86	45,77	45,77
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	148,42	35,62	184,04	184,04
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>								<b>664,44</b>
4.1	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	11,00	36,26	8,70	44,96	494,56
4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOINHO	SEINFRA	M2	1,00	137,00	32,88	169,88	169,88
<b>5</b>	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>								<b>28.380,01</b>
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	906,43	217,54	1.123,97	1.123,97
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	250,68	60,16	310,84	310,84
5.3	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	21.730,00	5.215,20	26.945,20	26.945,20
<b>6</b>	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>								<b>23.282,00</b>
6.1	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.275,75	546,18	2.821,93	5.643,86
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,56	0,85	4,41	8,82
6.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	60,00	16,60	3,98	20,58	1.234,80
6.4	00001894	LUVI EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	2,84	0,68	3,52	3,52
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	22,42	5,38	27,80	55,60
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	50,52	12,12	62,64	62,64

  
**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAMORIM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	6,20	1,49	7,69	7,69
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,86	0,21	1,07	1,07
6.9	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	708,91	170,14	879,05	879,05
6.10	I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,15	8,44	43,59	43,59
6.11	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	82,68	19,84	102,52	102,52
6.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	91,38	21,93	113,31	113,31
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	22,42	5,38	27,80	27,80
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	5,90	1,42	7,32	439,20
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	228,71	54,89	283,60	567,20
6.16	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	438,10	105,14	543,24	543,24
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,48	0,12	0,60	0,60
6.18	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	5.006,59	1.201,58	6.208,17	6.208,17
<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>									<b>6.254,00</b>
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	458,44	2,05	0,49	2,54	1.164,44
7.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015.	SINAPI	M3	146,70	4,13	0,99	5,12	751,10
7.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LÓCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	146,70	10,84	2,60	13,44	1.971,65
7.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	458,44	0,35	0,08	0,43	197,13
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	368,37	88,41	456,78	95,92
7.6	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	458,44	0,74	0,18	0,92	421,76
8	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>								<b>5.894,58</b>
8.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>5.707,58</b>
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	458,44	10,04	2,41	12,45	5.707,58
8.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>								<b>187,00</b>
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	17,57	4,22	21,79	87,16
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	17,87	4,29	22,16	44,32
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	22,39	5,37	27,76	55,52
9	<b>DESSALINIZADOR</b>								<b>155.025,00</b>
9.1	DESSALINIZADOR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	PRÓPRIA	UNID	1,00	125.200,00	29.825,00	155.025,00	155.025,00
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>236.015,98</b>

#NOME?



**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CAMORIM**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	899,64	100,00%				100,00' %'
			899,64				899,64
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.781,40	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			1.445,35	1.445,35	1.445,35	1.445,35	5.781,40
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	6.687,41		100,00%			100,00' %'
				6.687,41			6.687,41
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	664,44		100,00%			100,00' %'
				664,44			664,44
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	28.380,01	100,00%				100,00' %'
			28.380,01				28.380,01
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	23.282,00	100,00%				100,00' %'
			23.282,00				23.282,00
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	-6.254,00		100,00%			100,00' %'
				6.254,00			6.254,00
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5.894,58		100,00%			100,00' %'
				5.894,58			5.894,58
9	DESSALINIZADOR	155.025,00		30,00%	40,00%	30,00%	100,00' %'
				46.507,50	62.010,00	46.507,50	127.850,62
		236.015,98					236.015,98

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CAMORIM

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73432139	13,21	22,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,91</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,93105674	27,19	25,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,91280073	17,60	16,07
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,10760329	13,48	55,37
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13692011	9,23	1,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,92</b>

2.1. ADM.OBRA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (UNID)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (UNID)	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	4.662,42	4.662,42	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4.662,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.662,42</b>

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07864087	17,83	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07864087	13,21	1,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,44</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01273536	9,23	0,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02547073	13,48	0,34
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00764122	9,23	0,07
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00573091	20,94	0,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,09</b>

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76382439	12,74	35,21
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>35,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,21</b>

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,18073248	17,24	3,12
1533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,19496338	21,77	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46250437	12,74	5,89
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	0,71154519	1,10	0,78
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>14,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,03</b>

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00414056	17,83	71,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00621084	13,21	79,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,73</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25626500	41,82	10,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	76,92164760	0,38	29,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,77272888	54,82	42,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>233,04</b>

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CAMORIM

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00302035	4,61	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66

TOTAL MATERIAL: 0,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01328956	251,71	3,35
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,68173710	5,36	3,65
2270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,17259167	53,53	9,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31066501	16,78	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15533250	12,74	1,98

TOTAL SERVIÇO: 23,43

VALOR: 24,10

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02134087	344,40	7,35
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00382042	23,00	0,09
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,32091531	1,23	0,39

TOTAL MATERIAL: 7,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00748802	304,74	2,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04679519	16,78	17,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52339759	12,74	6,67

TOTAL SERVIÇO: 26,52

VALOR: 34,35

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	14,79	59,16

TOTAL MATERIAL: 59,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00332962	328,26	1,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58961935	16,78	9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58961935	12,74	7,51

TOTAL SERVIÇO: 18,49

VALOR: 77,59

3.5.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4.50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,88829616	22,22	19,74
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,97712578	4,07	3,98
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01776592	10,53	0,19
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,26648885	10,00	2,66

  
Francisco Leonidas Rios Cajazeiras  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CAMORIM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14212739	16,67	2,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,03109037	251,71	7,83
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03109037	21,97	0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26648885	16,78	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71063693	12,74	9,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,97</b>	

3.5.2: 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,74685253	6,57	11,48
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06251517	11,65	0,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04465369	10,51	0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02679222	10,60	0,28
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,93999925	1,45	4,26
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,58764262	12,72	7,47

**TOTAL MATERIAL: 24,69**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36348107	14,05	5,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32775812	16,67	5,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05340582	15,11	0,81
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,03849148	15,80	0,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,68</b>	

3.5.3: 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02384936	459,20	10,95

**TOTAL MATERIAL: 10,95**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,04475007	15,11	0,68
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,03226168	15,80	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34603255	12,74	4,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11534418	19,04	2,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,04800608	213,89	10,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23093900	16,78	3,88

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CAMORIM

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06296019	12,74	0,80
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,94</b>

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,42028096	0,39	0,16
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,40373839	0,72	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,17</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02605742	367,12	9,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29755892	16,78	4,99
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14877946	12,74	1,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,63</b>	

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,16477368	6,01	13,01
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,73181894	1,46	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,54</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95349176	16,67	32,56
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,05034819	259,82	272,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71709848	16,78	28,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67059024	12,74	46,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>381,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>396,56</b>	

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00329547	360,72	1,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05492457	16,78	0,92
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00549246	12,74	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,18</b>	

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00139371	1.987,46	2,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03530739	16,78	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00353074	12,74	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,40</b>	

3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03035910	304,74	9,25

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CAMORIM

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37948879	16,78	6,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13806933	12,74	1,76
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>17,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,38</b>

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02912240	304,74	8,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61188029	16,78	10,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22383975	12,74	2,85
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,99</b>

3.8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87363591	17,83	15,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30577257	17,83	5,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21840898	13,21	2,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,92</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00045981	45,10	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,19550178	14,68	17,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13794251	0,38	0,05
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,30347353	16,86	5,12
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,91961675	98,24	90,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>113,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>137,00</b>

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,29503025	17,08	5,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,04</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11622404	17,68	2,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04291349	12,74	0,55
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,64</b>

3.9.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
05318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04871368	13,44	0,65
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16240511	17,23	2,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,45</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF 05/2017	SINAPI	CHI	0,29322490	0,10	0,03
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	SINAPI	CHP	0,12052706	1,01	0,12
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41375196	17,68	7,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,92</b>

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,16050285	14,52	45,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	3,16050285	17,85	56,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>102,30</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CAMORIM

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,11116626	0,45	0,50
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,33268451	10,48	3,49
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	2,27556205	15,10	34,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,65</b>

**3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77490688	14,52	40,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77490688	18,07	50,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,43</b>
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,01
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,21706442	9,48	11,54
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,60853221	4,21	2,56
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	60,93	60,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,88	258,88
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,93279832	1,83	1,71
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,34	43,34
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	439,52	439,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>824,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>915,14</b>

**3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM**

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00039764	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	28,62	28,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,62</b>
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67618030	13,19	8,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67618030	16,92	11,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,97</b>

**3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,40</b>
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08469065	16,92	1,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,80</b>

**3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07874018	14,52	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07874018	18,07	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,75349454	2,94	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,78</b>

**3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CAMORIM

00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,06407616	1,44	1,53
----------	---	--------	---	------------	------	------

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00804763	3,63	0,03
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 1,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02682545	13,19	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02682545	16,92	0,45
TOTAL SERVICOS:					0,80	
VALOR:					2,35	

3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,86405665	5,67	4,90

TOTAL MATERIAL: 4,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11384817	13,19	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11384817	16,92	1,93
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,84961323	1,66	1,41
TOTAL SERVICOS:					4,84	
VALOR:					9,73	

3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,85414384	4,26	3,64

TOTAL MATERIAL: 3,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08902581	13,19	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08902581	16,92	1,51
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,83986612	1,66	1,39
TOTAL SERVICOS:					4,07	
VALOR:					7,72	

3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,83884050	2,72	2,28

TOTAL MATERIAL: 2,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06763512	13,19	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06763512	16,92	1,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,82481858	1,66	1,37
TOTAL SERVICOS:					3,40	
VALOR:					5,67	

3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CAMORIM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	0,89773919	2,45	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,20</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07345139	13,19	0,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07345139	16,92	1,24
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,81612654	1,66	1,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,76</b>

3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,87003640	1,43	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,24</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05536595	13,19	0,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05536595	16,92	0,94
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,79094218	1,66	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,22</b>

3.10.11. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	61,65212543	0,21	12,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,95</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03593084	304,98	10,96
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00053743	262,74	0,14
94103 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,03761990	168,33	6,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95838451	16,78	32,86
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,01934738	1.731,72	33,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95838451	12,74	24,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>108,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,66</b>

3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,62	14,62

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01387000	8,74	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
06111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	8,74	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,74</b>

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	9.957,21	0,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,53</b>

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	9.957,21	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

95297 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00750500	13,49	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,95000000	13,49	12,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA SINAPI H 1,00000000 0,01 0,01  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

TOTAL MATERIAL: 0,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL SERVICIO: 0,1  
VALOR: 16,64

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53

91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
-------	--	--------	---	------------	------	------

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL SERVICIO: 17,24  
VALOR: 17,24

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	9.957,21	0,66

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,66  
VALOR: 0,66

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	3,76	3,87

TOTAL MATERIAL: 3,87  
VALOR: 3,87

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53

91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
-------	--	--------	---	------------	------	------

531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
-----	--	--------	---	------------	------	------

91531 AF\_08/2015

91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,87	3,87
-------	--	--------	---	------------	------	------

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL SERVICIO: 21,77  
VALOR: 21,77

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	263.726,81	9,05

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SÉINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	41.000,00	1,41
----------	---	--------	----	------------	-----------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,46  
VALOR: 10,46

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	263.726,81	0,74

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	41.000,00	0,11
----------	---	--------	----	------------	-----------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,85  
VALOR: 0,85

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	263.726,81	1,90

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	41.000,00	0,30
----------	---	--------	----	------------	-----------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,2  
VALOR: 2,20

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00332500	12,77	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,04

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL GERAL:					3,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,95000000	12,77	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA. (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:					0,04
VALOR:					15,89



**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,46	10,46
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS AF 06/2014.	SINAPI	H	1,00000000	2,20	2,20
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,89	15,89
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,4</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,40</b>

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA

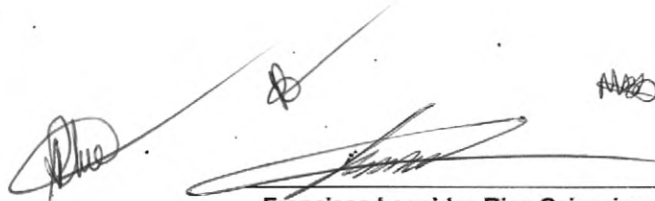
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	263.726,81	16,96
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	41.000,00	2,64
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>19,6</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>19,60</b>

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM.	SINAPI	L	32,16000000	3,13	100,66
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>100,66</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>100,66</b>

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,46	10,46
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,20	2,20
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	SINAPI	H	1,00000000	19,60	19,60
5763 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014					



**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	100,66	100,66
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,89	15,89
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>149,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,66</b>

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	29,40	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	149,66	0,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	12,74	0,11
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,1</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,10</b>

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	11.948,09	0,76
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,76</b>

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	11.948,09	0,09
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,09</b>

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,85</b>

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	11.948,09	0,72
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,72</b>

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------	-------



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,62	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,55	1,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,12</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00541500	11,12	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,17</b>

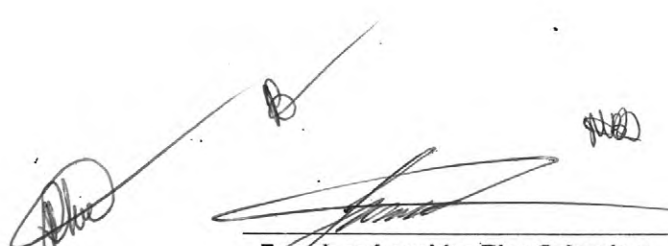
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,95000000	11,12	10,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76100000	61,50	46,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,39	126,81
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	52,95	31,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,9</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHI	0,62000000	0,85	0,53



**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.  
FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

89226	MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014					
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,12	2,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,34	18,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	12,74	25,86
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>46,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>251,71</b>

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00750500	8,96	0,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,95000000	8,96	8,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,2</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,95</b>

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00750500	12,87	0,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,1</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>

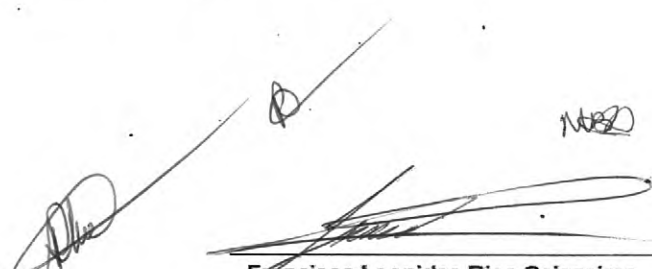
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,95000000	12,87	12,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,2</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10



**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

TOTAL SERVIÇO: 0,1  
VALOR: 16,70

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,46	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,95</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	12,95	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,70	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,36</b>

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,00969000	10,12	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,95000000	10,12	9,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,17</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,1</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,05</b>

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00750500	12,87	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,95000000	12,87	12,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,17</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL



**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,1</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,67</b>

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	942,76	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	942,76	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,01</b>

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,72</b>

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	942,76	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,05</b>

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

SERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,62	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,97</b>

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05



**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	0,33
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,11800000	6,01
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,70700000	37,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,41</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	1,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43800000	7,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	0,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	0,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,53</b>

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01387000	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,17</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,95000000	12,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,23</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,78</b>

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>

*[Handwritten Signatures]*

**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	2.937,24	0,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,02</b>

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	2.937,24	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,62	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,78</b>

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	61,50	71,34
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,52	90,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,39	76,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,26</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,21	0,72



**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.  
FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,17	1,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	14,34	64,53
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>66,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>304,74</b>

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	61,50	70,73
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,39	151,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>222,65</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	12,74	105,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>105,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>328,26</b>

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1.883,16	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	1.883,16	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,03</b>

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,27</b>

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1.883,16	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,62	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,78</b>

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FUNTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - CAMORIM

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,24</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>1,24</b>	

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,67	3,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,78	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	12,74	15,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,27	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,24	0,08
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,97</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>21,97</b>	

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	3.420,55	0,22
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,22</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>	

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	3.420,55	0,03
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,03</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>0,03</b>	

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01073500	11,60	0,12
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,12</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>0,12</b>	

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,09	2,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,17</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,95000000	11,60	11,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,02</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,55</b>	

**Francisco Leonidas Rios Cajazeiras**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP 0600256391