

À PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CEARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PROPOSTA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.1

**PROPOSTA DE PREÇOS**

CARIRIAÇU/CE, EM 27 DE AGOSTO DE 2019.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CEARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.1

RAZÃO SOCIAL: J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.837.839/0001-84

ENDEREÇO: RUA UNIAS SIEBRA, Nº 706 LOJA "B", CENTRO - CARIRIAÇU/CE  
- CEP: 63.220-000

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.1, cujo objeto é **Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma do Estádio Municipal Izidorão, localizado na Sede do Município de Umari/CE, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo. Pelo preço global de R\$ 383.482,81 (Trezentos e oitenta e três mil quatrocentos e oitenta e dois reais e oitenta e um centavos).**

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 Sr. JOALYSON DA SILVA CAMPOS, portador da carteira de Identidade nº 2007977342 SSP-CE e CPF nº 068.111.763-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Informamos que o prazo de execução será de 09 (nove) meses.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME  
CNPJ: 23.837.839/0001-84  
Joalysen da Silva Campos  
CPF: 068.111.763-00

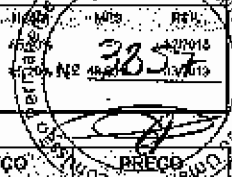
Assinado eletronicamente pelo  
Licitante nº 123456789  
Data: 27/08/2019

CNPJ: 23.837.839/0001-84

✉ jcamposempreendimentos@outlook.com.br

☎ (88)9 9607.8545

📍 Rua Unias Siebra, 706, Loja B, Centro, Caririáçu - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						2.437,60
1.1	742091001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	406,26	2.437,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.626,81
2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	54,00	2,87	154,98
2.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	64,00	6,18	333,72
2.3	97522	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	30,84	44,47	1.371,45
2.4	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	16,10	219,73	3.537,85
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	322,09	6,61	2.129,01
3	MOVIMENTO DE TERRA						18.032,26
3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	6.161,00	0,57	3.511,77
3.2	96926	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	50,68	247,05	12.520,49
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						68.909,72
4.1	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 12/2016	SINAPI	M2	133,00	198,42	26.389,86
4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	213,29	11,76	2.508,29
4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	103,17	10,54	1.087,41
4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,9 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	233,33	10,52	2.454,63
4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	416,77	8,66	3.609,23
4.6	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2016	SINAPI	M2	21,40	164,59	3.522,23
4.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,45	699,06	15.246,08
	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA DRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	14,34	355,03	5.091,89
5	PAREDES E PAINÉIS						64.884,07
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	300,26	59,12	17.751,37
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	350,14	102,94	36.043,41
5.3	93104	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	47,10	23,14	1.089,99
6	COBERTURA						17.023,72
6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	123,47	71,30	8.803,41
6.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	123,74	31,84	3.939,89
6.3	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 06/2017 P	SINAPI	M2	103,54	38,14	3.949,02
6.4	74202001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, GILAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, Q/ESCORAMENTO (READR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	4,53	73,16	331,41
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						42.298,63
7.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	2,10	210,00
7.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	3,08	1.540,00

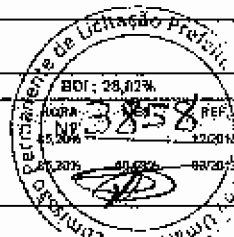
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**J. CAMPOS**  
EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI-CE  
LOCAL: UMARI-CE

DATA: 27/08/2019

Fonte: VERBA: BDI: 28,03%  
SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO ANO: 2019 Nº: 3858 REF: 12/2018  
SINAPI 201902 COM DESONERAÇÃO ANO: 2019 Nº: 000000 REF: 000000  
COMPOSIÇÕES PROGRAMAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	4,92	492,00
7.4	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAINEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	7,05	1.057,50
7.5	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	7,58	379,00
7.6	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	19,00	37,37	719,53
7.7	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	8,00	11,14	89,12
7.8	93857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	13,71	13,71
7.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	9,00	55,17	496,53
7.10	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	80,24	80,24
7.11	74131001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	69,12	207,36
7.12	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	36,00	7,92	285,12
7.13	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	17,00	8,84	150,28
7.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	23,16	254,76
7.15	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	60,98	243,92
7.16	97500	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	17,00	62,94	1.069,98
7.17	02060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	4,00	110,30	441,20
7.18	00889	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	108,00	44,39	4.794,12
7.19	00093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	4,00	131,10	524,40
7.20	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	4,00	1.656,78	6.627,12
7.21	C4705	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 6/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	16,00	260,32	4.165,12
7.22	CXXX	LUMINARIA 8 REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W		CJ	4,00	4.614,63	18.458,52
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROBANITÁRIAS</b>						<b>11.133,41</b>
8.1	88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	7,00	428,18	2.997,26
8.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	130,71	1.045,68
8.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,89	87,56
8.4	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,06	54,36
8.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	9,57	9,57
8.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	12,00	23,54	282,48
8.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	24,00	45,28	1.086,72
8.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	9,09	181,80
8.9	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	19,00	35,44	673,36

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**J. CAMPOS**  
EMPRESA DE PARTICIPADOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI-CE  
LOCAL: UMARI-CE

DATA: 27/05/2019

FONTE: SEINFRA  
VEICULO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENAPI: 201902 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

BDI: 28,82%  
 VALOR: 3259,12  
 VALOR: 3259,12  
 VALOR: 3259,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	40,42	242,52
8.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	37,23	148,92
8.12	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,60	35,20
8.13	66882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOCOPO EM PVC 1.14 X 1.12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	19,25	115,50
8.14	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	16,24	64,96
8.15	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	17,97	17,97
8.16	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,53	17,06
8.17	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,00	13,33	26,66
8.18	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	100,00	7,77	777,00
8.19	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	29,00	6,40	147,20
8.20	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	9,97	199,40
8.21	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,01	6,01
8.22	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,40	50,40
8.23	89403	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	34,00	4,82	163,88
8.24	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	4,02	40,20
8.25	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 09/2016	SINAPI	UN	1,00	23,73	23,73
8.26	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	49,30	147,90
8.27	89951	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	35,27	493,78
8.28	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	138,91	138,91
8.29	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	13,03	190,82
8.30	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	51,39	411,12
8.31	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.119,46	1.119,46
8.32	17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	8,00	4,19	33,52
8.33	H092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	16,00	6,02	90,30
<b>8</b>	<b>ESQUADRAS</b>						<b>34.408,17</b>
9.1	C1058	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E PERRAGENS	SEINFRA	M2	59,41	355,54	21.122,63
9.2	73932001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 318"	SINAPI	M2	30,94	357,15	11.050,22
9.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,20	360,89	2.233,32
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>73.260,55</b>
<b>10.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS/EXTERNAS</b>						<b>73.260,55</b>
10.1.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 09/2014	SINAPI	M2	1.300,80	7,61	9.899,00
10.1.2	87538	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1CM2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 09/2014	SINAPI	M2	349,42	28,66	10.021,37

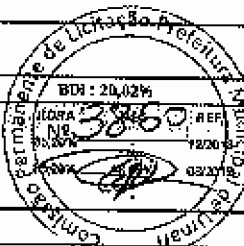
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**J. CAMPOS**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORA EM UMARI-CE  
LOCAL: UMARI-CE

DATA: 27/08/2018


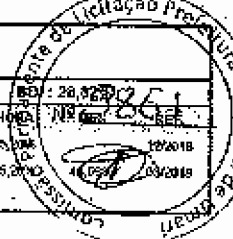
VEREADOR: SIEBRA  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.3	87275	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	349,42	71,57	25.007,99
10.1.4	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	851,38	29,78	28.332,30
11	PISOS						17.075,19
11.1	PISO INTERNO						10.933,73
11.1.1	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	6,16	615,93	3.794,13
11.1.2	87248	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	131,05	54,48	7.139,60
11.2	PISO EXTERNO,						8.141,46
11.2.1	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M3	31,03	197,92	6.141,46
12	PINTURA						33.699,48
12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						26.617,62
12.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.079,65	11,08	11.962,62
12.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	128,27	14,04	1.800,91
12.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	951,38	12,46	11.854,19
12.2	ESQUADRIA METALICAS						4.943,38
12.2.1	73924802	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	183,10	25,60	4.943,38
12.3	PISO ARQUIBANCADA						3.138,60
12.3.1	79500002	PINTURA ACRILICA EM PISO ORNAMENTADO, TRES DEMÃO	SINAPI	M2	156,30	20,05	3.138,60
13	INCÊNDIO						3.273,13
13.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	815,71	2.447,13
13.2	00037538	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	14,00	59,00	826,00
	URBANIZAÇÃO						10.463,61
14.1	74244001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	16,96	133,07	2.137,10
14.2	74072002	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRAÇADEIRA	SINAPI	M	0,35	123,42	43,20
14.3	01340	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	OJ	1,00	2.656,45	2.656,45
14.4	CXXX	ESCALADA RELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1, 7M		H	3,00	1.675,62	5.026,68
VALOR ORÇAMENTO:						297.674,08	
VALOR BDI TOTAL:						86.808,73	
VALOR TOTAL:						383.482,81	

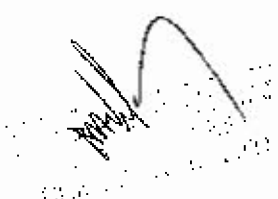
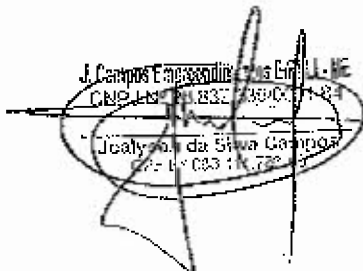
Trezentos e Oitenta e Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Um centavos

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.837.839/0001-84  
 UNIAS SIEBRA Nº 706 LOJA "B" - CENTRO - CEP: 63220000 - CARIRIAÇU/CE - FONE: (88) 9807-8543

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI-CE	DATA:	
LOCAL:	UMARI-CE	VERSAO:	025.1 COM DESONERACAO	85,10%
			201202 COM GERENCIACAO	85,20%
			COMPOSICAO PROPOSTA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.437,86	0,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.520,91	1,96
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.032,26	4,10
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	69.909,72	16,82
5	PAREDES E PAINÉIS	64.884,67	14,31
6	COBERTURA	17.023,72	4,44
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.298,63	11,03
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	11.131,41	2,80
9	ESQUADRIAS	34.469,17	8,99
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	73.280,66	19,10
11	PISOS	17.076,19	4,46
12	PINTURA	33.699,46	8,70
13	INCÊNDIO	3.273,13	0,85
14	URBANIZAÇÃO	10.463,81	2,73
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>297.074,68</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>85.809,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>383.482,81</b>	

Trezentos e Oitenta e Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Um centavos

  
  
 J. Campos Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 23.637.899/0001-24  
 Jucelyne da Silva Campos  
 CPF: 14.003.114.782

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

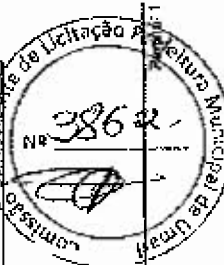
**OBRA:** REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL LIZORAÇÃO EM UMARI-CE  
**LOCAL:** UMARI-CE  
**DATA:** 27/02/2019 **BIJ:** 28,82%  
**PERÍODO:** MARÇO  
**SEINFRA:** 028-1 COM DESIGNAÇÃO 85,20%  
**SINAPI:** 201502 COM DESIGNAÇÃO 85,20% 48,99%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**OBRA:** REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL LIZORAÇÃO EM UMARI-CE  
**LOCAL:** UMARI-CE  
**DATA:** 27/02/2019 **BIJ:** 28,82%  
**PERÍODO:** MARÇO  
**SEINFRA:** 028-1 COM DESIGNAÇÃO 85,20%  
**SINAPI:** 201502 COM DESIGNAÇÃO 85,20% 48,99%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9	MÊS10
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.437,56	100,00 % 2.437,56									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.526,81	100,00 % 7.526,81									
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.032,28	100,00 % 16.032,28									
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	59.906,72	60,00 % 35.945,83									
5	PAREDES E PAINÉIS	54.894,67	100,00 % 54.894,67									
6	COBERTURA	17.023,72	100,00 % 17.023,72									
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.298,53	35,00 % 14.804,29									
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	11.131,41	100,00 % 11.131,41									
9	ESQUADRIAS	34.466,17	100,00 % 34.466,17									
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	73.260,55								65,00 % 47.619,36	35,00 % 25.641,19	
11	PISOS	17.075,19									100,00 % 17.075,19	
12	PINTURA	33.669,48										100,00 % 33.669,48
13	INCÊNDIO	3.273,13										100,00 % 3.273,13
14	URBANIZAÇÃO	10.463,61										100,00 % 10.463,61
		363.482,61	48,960,52	35,945,83	54.894,57	31.828,21	36.625,45	34.466,17	47.619,36	42,716,38	283.390,21	47.436,22
			49,960,52	65,906,35	140.791,02	172.619,23	211.244,68	245.710,85	283.390,21	336.046,59	363.482,61	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.437,56	100,00 % 2.437,56

J. Campos Empreendimentos EIRELI ME  
 CNPJ: 13.578.950/0001-94  
 R. Celso de Almeida, 100 - Jd. Santa Helena - Campina Grande - PB





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DO ESTÁGIO MUNICIPAL LIZORAG EM UMARIÇE

**OBRA:** REFORMA DO ESTÁGIO MUNICIPAL LIZORAG EM UMARIÇE  
**LOCAL:** UMARIÇE  
**DATA:** 27/08/2018 **BDI:** 28,82%  
**PROTE:** **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA INÍCIO:**  
**SEMPRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 35,20% 12/2018  
**SINAPI:** 201802 COM DESONERAÇÃO 35,20% 08/2018 03/2019  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.526,81	100,00 % 7.526,81
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.032,26	100,00 % 16.032,26
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	59.909,72	100,00 % 59.909,72
5	PAREDES E PAINÉIS	54.684,67	100,00 % 54.684,67
6	COBERTURA	17.023,72	100,00 % 17.023,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.296,59	100,00 % 42.296,59
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	11.131,41	100,00 % 11.131,41
9	ESQUADRIAS	34.468,17	100,00 % 34.468,17
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	73.260,55	100,00 % 73.260,55
11	PISOS	17.075,19	100,00 % 17.075,19
12	PINTURA	33.699,48	100,00 % 33.699,48
13	INCÊNDIO	3.273,13	100,00 % 3.273,13
14	URBANIZAÇÃO	10.463,61	100,00 % 10.463,61
		383.482,81	383.482,81



J. Campos Empreendimentos Eireli - ME  
 Cnpj: 16.083.000/0001-94  
 J. Campos Empreendimentos Eireli - ME  
 J. Campos Empreendimentos Eireli - ME  
 J. Campos Empreendimentos Eireli - ME  
 J. Campos Empreendimentos Eireli - ME

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**J. CAMPOS**  
EMPREENHIMENTOS EIRELI

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORIO EM UMARI-CE  
LOCAL: UMARI-CE

DATA: 27/08/2019  
VERSÃO: 006 L COM DEBONERAÇÃO  
SEINFRA: 2019/12 COM DEBONERAÇÃO  
SWAF: COMPOSIÇÕES PROPRÍAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

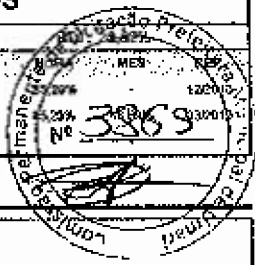
Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

*[Handwritten signature]*

J. Campos Empreendimentos Eireli - CNPJ Nº 23.937.838/0001-84  
Juliano Siqueira Campos - CPF Nº 030.113.880-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁGIO MUNICIPAL, BZDORÃO DA UMARICE	DATA: 27/06/2019
	LOCAL:	UMARICE	FONTE: VERBA SINAPI: 0261 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 201802 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA '2,5 X 7' CM, MACARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,87	4,87
00004491 FONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA '7,5 X 7,5' CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,49	17,96
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', DE '2,0 X 1,125' M	SINAPI	M2	1,00000000	245,70	245,70
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,01	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>269,85</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,35	18,70
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	201,45	2,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>315,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>43,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>408,28</b>

**2.1. 97847 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	9,35	0,91
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	12,63	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,87</b>

**2.2. 97850 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

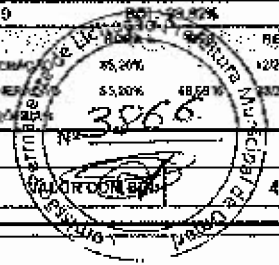
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	9,35	1,95
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	12,63	1,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,16</b>

**2.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,41	2,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,35	21,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,21</b>

  
 J. Campos Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ nº 23.637.839/0001-84  
 Rua da Silva Campos, 100 - Umarizal - PA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>CAMPOS</b> EMPREENDEIMENTOS EIRELI	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL LIZDORÃO EM UMARI-CE	DATA:	27/08/2019	REF: 2019/0001
	LOCAL:	UMARI-CE	PCAP:	VERBAO	REF: 12/2018
			SINFRA:	025.1 COM DESEMBOLSO	REF: 02/2019
			SINAPI:	201202 COM DESEMBOLSO	REF: 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRECATORIA		44,47



**2.4. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	11,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,40820000	9,35
TOTAL SERVIÇO:					120,10
VALOR:					170,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,47
VALOR COM BDI:					219,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	0,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,64
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,14
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR:					6,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,81
VALOR COM BDI:					8,81


**3.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)**

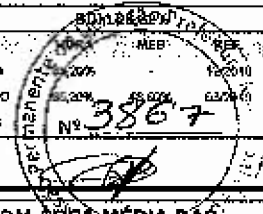
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5092	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	139,54
TOTAL SERVIÇO:					0,42
VALOR:					0,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,82
VALOR COM BDI:					1,67

**3.2. 98526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	11,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	9,35
TOTAL SERVIÇO:					182,60
VALOR:					191,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,28
VALOR COM BDI:					247,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORAÇÃO EM UMARI-CE	DATA: 27/03/2019
	LOCAL:	UMARI-CE	VERSÃO: 028.1 COM DEBORAÇÃO SINAPI: 201.002 COM DEBORAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 4.1. 92408 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ARMA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,26	0,09
00040904	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02700000	14,83	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,98	6,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42200000	11,36	38,87
92289	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,02000000	79,64	31,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>126,37</b>	

VALOR:	154,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,17
VALOR COM BDI:	198,42

### 4.2. 92758 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,88	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	0,12	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,39</b>	

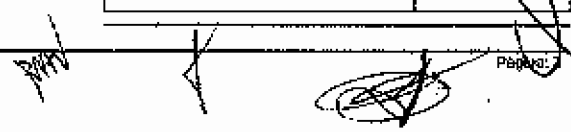
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88268	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	9,38	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	11,36	1,41
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,60</b>	

VALOR:	9,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,24
VALOR COM BDI:	11,78

### 4.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,88	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,37</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,38	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	11,36	1,08
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,75	5,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,98</b>	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ZIZORÃO EM UMARIÇE
LOCAL:	UMARIÇE

DATA:	27/08/2018
FONTE:	SINAPI
VERSÃO:	025.1 COM DESEMBOLGAMENTO
SEINFRA:	201802 COM DESEMBOLGAMENTO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRECÍPIAS



VALOR ENCARGOS (05,20%):	0,83
VALOR COM BDI:	10,64

## 4.4. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,88	0,25
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	9,38	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	11,26	0,80
92783 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,34	6,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,26</b>

VALOR:	8,17
VALOR ENCARGOS (06,20%):	0,58
VALOR COM BDI:	10,62

## 4.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,88	0,25
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	9,38	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05260000	11,36	0,60
92784 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,32	5,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,00</b>

VALOR:	6,72
VALOR ENCARGOS (05,20%):	0,40
VALOR COM BDI:	8,88

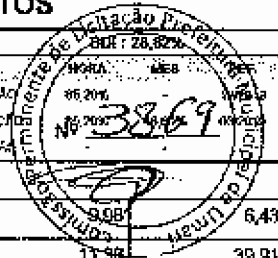
## 4.6. 92484 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,28	0,09
00006138 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,81700000	9,05	15,80
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,06500000	14,83	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,85</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>J. CAMPOS</b> EMPRESARIOS	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL INDOÇÃO EM UMARI-CE	DATA: 27/08/2019
	LOCAL:	UMARI-CE	FONTE: VERÃO SEINFRA: 025.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 201302 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	9,98	6,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51300000	17,36	39,91
92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, B=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,61800000	51,96	32,11
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	1,22800000	7,92	9,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>88,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>23,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>194,69</b>

### 4.7. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,43	80,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,99	64,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>144,46</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12031	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,00</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	285,44	85,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>85,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>485,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (08,30%):</b>						<b>540,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>590,09</b>

### 4.8. 04971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	40,64	30,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,45	164,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	61,96	31,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,93</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	9,35	18,51
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,81	13,51
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CIP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,82	2,44
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,21	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>35,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>273,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>266,08</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 27/08/2018		
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI-CE	PONTE:	VERBAÇÃO	
	LOCAL:	UMARI-CE	SENTINELA:	025.1 COM RESONÂNCIA	
			SINAPI:	201A02 COM RESONÂNCIA	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	9,43	9,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	6,99	7,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	48,20	0,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,04	2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,43	0,94
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,93</b>

VALOR:	45,89
VALOR ENCARGOS (36,20%):	14,70
VALOR COM BDI:	68,12

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	9,43	14,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400000	6,99	12,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413000	48,20	1,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900000	1,04	6,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900000	0,43	2,66
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000000	0,40	18,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,89</b>

VALOR:	79,91
VALOR ENCARGOS (28,20%):	23,01
VALOR COM BDI:	102,94

**5.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2018 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0050000	5,26	0,03
00069017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,6* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000000	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0019000	298,04	0,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0940000	11,41	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1070000	9,35	1,00
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,1220000	66,36	8,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL (ZODORÃO EM UMARI-CE)	DATA: 27/08/2016	
	LOCAL:	UMARI-CE	FONTE: SINAPI SP/RRRA: 201402 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 201402 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 18,82% HORAS: 127648 MENS: 127648 REF: 127648 Nº: 450000 Ass: [Assinatura]

92701	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000		
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	0,01200000	245,24	2,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,14</b>

### 6.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	SINAPI	M	2,52300000	2,04	5,15
00004425	SINAPI	M	0,72100000	17,94	12,93
00004430	SINAPI	M	2,29000000	9,26	21,21
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	13,31	0,93
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	12,00	0,60
00040669	SINAPI	KG	0,03000000	12,11	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,19</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,39700000	9,50	3,78
88262	SINAPI	H	0,40000000	11,36	4,54
93201	SINAPI	CHP	0,04040000	12,25	0,49
93202	SINAPI	CHI	0,05600000	11,48	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,39</b>

### 6.2. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_08/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,02750000	537,65	15,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,33</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,39900000	9,35	3,73
88323	SINAPI	H	0,13300000	12,63	1,69
93201	SINAPI	CHP	0,03720000	12,25	0,46
93202	SINAPI	CHI	0,05160000	11,48	0,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,72</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 27/08/2018		
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL (ZIDOCÇÃO EM UMARI-CE	FONTE:	VERSÃO:	
LOCAL:	UMARI-CE	SINAPI:	2013/02-004 RECONSIDERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,93
VALOR COM BDI:	31,84

**6.3. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345 ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,2MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,49	0,31
0000315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANÇAS	SINAPI	KG	0,99840000	0,41	0,41
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60" CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,02890000	9,19	9,46
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	11,34	0,09
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03080000	16,73	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,86</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	11,35	9,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	9,35	3,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,76</b>

VALOR:	28,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,97
VALOR COM BDI:	38,14

**6.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E 6CM, CILAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,61	2,17
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,52	25,52
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,49	1,30
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,08000000	11,81	0,35
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, GEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,11	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,74</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,96	1,60
83262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,36	1,82
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,41	3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,35	3,37
82874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03000000	16,81	0,52
84970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	245,24	8,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,38</b>

VALOR:	56,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,68
VALOR COM BDI:	73,18

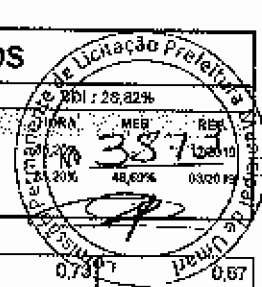
**7.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ZIDORÃO EM UMARI-CE
LOCAL:	UMARI-CE

DATA:	27/08/2019
FONTE:	VERBAO
SEMIPRA:	82L1 COM DESONERACAO
SINAPI:	201802 COM DESONERACAO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000		0,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,87	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,80</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	9,51	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	11,49	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,10</b>

**2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,20	1,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,87	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,48</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,51	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,49	0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,08</b>

**3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000983	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,87	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,69</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,51	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,49	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,02</b>

**7.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

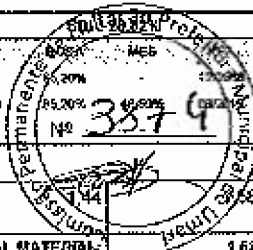
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CAMPOS**  
EMPREENHIMENTOS EIRELI

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO RM UMARI-CE  
LOCAL: UMARI-CE

DATA: 27/08/2019  
VERSÃO:  
SEMPRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SIMPL: 2014/2 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00002683	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,60

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,51	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,49	0,80
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_05/23/15	SINAPI	M	1,00000000	1,31	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,98

<b>VALOR:</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,06</b>

**5. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,44	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,51	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,49	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,02

<b>VALOR:</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,58</b>

**7.6. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,19	12,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,38

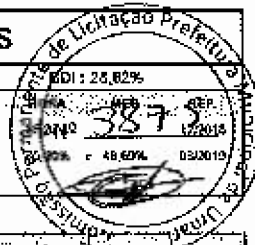
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65500000	9,61	5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65500000	11,49	6,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,68

<b>VALOR:</b>	<b>29,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,87</b>

**7.7. 93663 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ZIDCRÃO EM UMARI-CE	DATA:	27/08/2018	
	LOCAL:	UMARI-CE	FONTE:	SINAPI	VERSIÃO:
			SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	001202 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,51	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,49	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,73	
VALOR:					6,66	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,34	
VALOR COM BDI:					11,14	

**7.8. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/REC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL MATERIAL:					7,85	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,51	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	11,49	1,05
TOTAL SERVIÇO:					1,92	
VALOR:					10,84	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,87	
VALOR COM BDI:					13,71	

**7.9. 98605 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	35,06	35,06
TOTAL MATERIAL:					35,06	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,51	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,49	2,91
TOTAL SERVIÇO:					5,32	
VALOR:					42,83	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,45	
VALOR COM BDI:					56,17	

**7.10. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	31,81	31,81
TOTAL MATERIAL:					31,81	

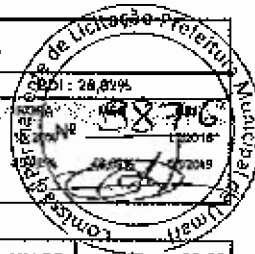
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,51	9,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL SERVIÇO:					21,00	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CAMPOS**  
EMPREENHIMENTOS EIRELI

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL (ZODORÃO EM UMARI-CE)
LOCAL:	UMARI-CE

DATA:	27/08/2018
FONTE:	VERBA
SEBRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	251802 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR:	62,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,88
VALOR COM BDI:	80,24

**7.11. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013309 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	22,98	22,98
TOTAL MATERIAL:					22,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,51	9,51
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL SERVIÇO:					21,00

VALOR:	63,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,88
VALOR COM BDI:	80,12

**7.12. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	9,51	1,38
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	11,49	1,67
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	324,71	0,29
TOTAL SERVIÇO:					3,34

VALOR:	6,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,92

**7.13. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,51	1,36
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,49	1,64
TOTAL SERVIÇO:					3,00

VALOR:	6,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,39
VALOR COM BDI:	8,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CAMPOS</b> EMPREENDEIMENTOS EIRELI	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL EZIDORÃO EM UMARI-CE	DATA: 27/03/2019	
	LOCAL:	UMARI-CE	FONTE: VERBA RENFEA: 026.1 COM DESPESERIZAÇÃO SBAPI: 281.002 COM DESPESERIZAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 7.14. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	4,92	4,92
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,17	10,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,20%):</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,16</b>

### 7.15. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	4,92	4,92
91962 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,74	34,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>39,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,20%):</b>					<b>7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,08</b>

### 7.16. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO 25 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/50 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	27,47	27,47
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,65</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	9,51	2,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93850000	11,49	6,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,20%):</b>					<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,64</b>

### 7.17. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,68	11,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,56	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	37,72	37,72

Página 1

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL (ZIDORAÇÃO EM UMARI-CE)	DATA: 27/08/2018	ORÇ: 28,82%
	LOCAL:	UMARI-CE	FONTE: SEINFRA SEINFRA: 028,1 COM REBOQUEIRAÇÃO SIAPI: 201202: COTA DE GERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Nº 3878 03/2018 

TOTAL MATERIAL:	97,38
VALOR:	65,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,04
VALOR COM BDI:	110,30

<b>7.18. C0660 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)</b>						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,62

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,10	15,10
11910	SUORTE SIMPLES CORDALHA	SEINFRA	UN	0,50000000	6,77	3,39
TOTAL MATERIAL:						18,49
VALOR:						34,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,35
VALOR COM BDI:						44,39

<b>7.19. C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)</b>						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,68	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,56	14,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,86

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10380	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	52,07	52,07
10272	BRAÇADEIRA P/fixação APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						53,87
VALOR:						101,77
VALOR ENCARGOS (08,20%):						22,04
VALOR COM BDI:						131,10

<b>7.20. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	106,73	163,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						163,69

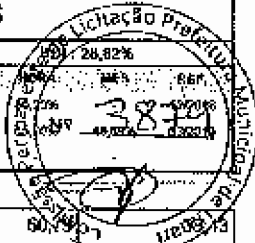
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	6,99	20,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,13

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	808,71	808,71
TOTAL MATERIAL:						808,71

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	272,03	149,62



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 27/08/2018	
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UARI-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	UARI-CE	SEINFRA:	005 1 COM DESONERAÇÃO	SWAPP:
			201902 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	60,79	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,65000000	18,52	15,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>188,79</b>

VALOR:	1.288,12
VALOR ENCARGOS (06,20%):	104,88
VALOR COM BDI:	1.858,78

**7.21. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,68	26,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,56	14,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,22</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,10	45,30
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,44	44,44
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,76	33,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,72</b>	

VALOR:	292,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,14
VALOR COM BDI:	259,32

**7.22. CXXX - LUMINÁRIA 8 REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 480W (CJ)**

VALOR:	3.682,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	4.814,83

**8.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

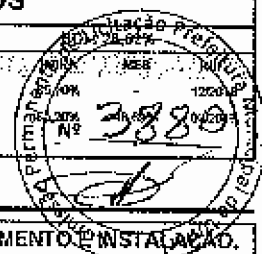
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACADAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,41	30,82
00006198	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	274,65	274,65
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14090000	43,54	6,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>813,23</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,45	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,35	4,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,04</b>	

VALOR:	332,38
VALOR ENCARGOS (88,20%):	6,12
VALOR COM BDI:	428,18

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.

<b>J. CAMPOS</b> EMPREENDEIMENTOS EIRELI	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 27/08/2018	
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFIA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2015W2 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**8.2. 88004 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	2,00000000	11,48	22,88
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	67,22	67,22
00037328 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	43,64	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,29</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,45	4,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,25	1,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,77</b>

VALOR:	101,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,93
VALOR COM BDI:	130,71

**8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,57	0,51
00000298 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
00020070 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,05	0,25
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,02	0,68
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,61</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,52	2,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,45	2,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,21</b>

VALOR:	10,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,42
VALOR COM BDI:	24,69

**8.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	34,57	0,17
00011741 RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00760000	30,02	0,23
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI-CE
LOCAL:	UMARI-CE

DATA:	27/08/2018
FONTE:	SINAPI
VERSÃO:	02.1 COM DISONERACÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,52	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,45	0,80
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR:						7,03
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,88
VALOR COM BDI:						9,06

## B.6. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5638)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,65	0,25
TOTAL MATERIAL:					3,45

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,52	1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,45	1,49
TOTAL SERVIÇO:					2,73
VALOR:					7,43
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,25
VALOR COM BDI:					9,67

## B.6. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,01080000	34,57	0,37
00008833 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,08000000	5,36	5,63
00020033 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01630000	30,02	0,49
00038303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,17	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,52	3,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,45	4,35
TOTAL SERVIÇO:					7,97
VALOR:					18,97
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,04
VALOR COM BDI:					23,64

## B.7. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,03630000	34,57	1,25

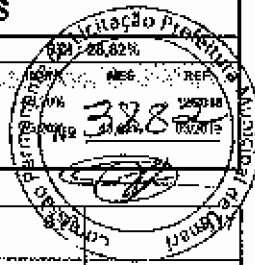
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**J. CAMPOS**  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORAO EM UMARI-CE  
LOCAL: UMARI-CE

DATA: 27/06/2019  
VERSÃO: 388  
SEINFRA: 025 1 COM DEGENERAÇÃO  
SINAPI: 231802 COM DEGENERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓXIMAS



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000		
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	30,02	1,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,17	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,48</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	9,52	7,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	11,45	8,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,51</b>

VALOR:	35,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,16
VALOR COMBDI:	45,28

**8.8. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,33	1,33
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,50	1,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,02000000	12,05	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,08</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	9,52	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,45	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,73</b>

VALOR:	7,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,25
VALOR COMBDI:	9,05

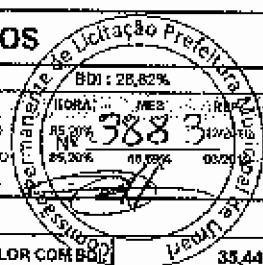
**8.8. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 050 GR	UN	0,02470000	34,57	0,85
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	7,74	8,13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02050000	30,02	1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,18700000	1,17	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,36</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	9,52	5,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	11,45	6,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,74</b>

VALOR:	27,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,41

<b>J. CAMPOS</b> EMPREENDEIMENTOS LTDA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORAÇÃO EM UMARI-CE	DATA: 27/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL: UMARI-CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS: 026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 2018/2 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM BDI: 33,44

**8.10. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,58	3,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,49	4,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86	0,86
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,08	11,08
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,04	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,79</b>

VALOR: 31,88  
VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,72  
VALOR COM BDI: 40,42

**8.11. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,36	4,72
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,91	12,91
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400 G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,85	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,79</b>


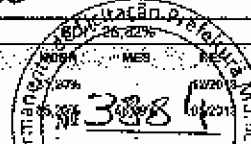
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,52	3,14
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,45	3,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,92</b>

VALOR: 28,90  
VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,40  
VALOR COM BDI: 37,23

**8.12. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,33	2,66
00003862 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400 G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,85	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,46</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,52	1,62

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ISIDORO EM UMARI-CE	DATA:	27/06/2018
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE:	VERBA	
		SEINFRA:	08L1 COM DEGRADACAO	
		SCAP:	201802 COM DEGRADACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000		
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,67
<b>VALOR:</b>						13,88
<b>VALOR ENCARGOS (89,20%):</b>						1,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,60

**8.13. 06882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,06000000	2,36	0,12
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	11,09	11,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,91	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,45	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,35	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,97
<b>VALOR:</b>						14,84
<b>VALOR ENCARGOS (DE 20%):</b>						0,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,26

**8.14. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,33	2,66
00007807	TE SANITARIO, PVC, DN 60 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,23	4,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,01000000	12,65	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,40	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,52	1,62
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,45	1,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,57
<b>VALOR:</b>						12,01
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						1,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,24

**8.15. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,68	1,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,43	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	41,16	1,34
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,09	1,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ISIDORO EM UMARIÇE	DATA: 27/08/2019		
	LOCAL:	UMARIÇE	FONTE:	VERBA	
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI:	2018VZ COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000		
					TOTAL MATERIAL:	6,98
					VALOR:	13,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,20
					VALOR COM BDI:	17,97

**0.16. 89578 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,01800000	34,57	
00020083	BOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,02	
00038023	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,17	
					TOTAL MATERIAL:	4,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,52	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,45	
					TOTAL SERVIÇO:	1,61
					VALOR:	6,82
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,89
					VALOR COM BDI:	8,53

**0.17. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	8,91	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,17	
					TOTAL MATERIAL:	9,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,52	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,45	
					TOTAL SERVIÇO:	0,61
					VALOR:	10,35
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,28
					VALOR COM BDI:	13,33

**0.18. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,38	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,17	
					TOTAL MATERIAL:	2,67

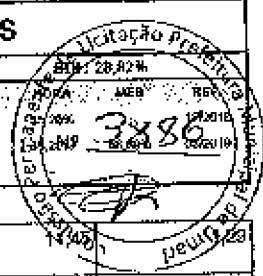
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,52	
					TOTAL SERVIÇO:	1,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL (ZIBORÃO EM UMARIÇE)  
 LOCAL: UMARIÇE

DATA: 27/08/2018  
 VERSÃO: 075.1 COM DEDUÇÃO  
 SINAPI: 201902 COM DEDUÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,97
<b>VALOR:</b>					6,03
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					1,09
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,77

**8.19. 89481 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,06100000	1,85	1,96
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,52	0,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,45	1,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,03
<b>VALOR:</b>					4,97
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					0,94
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,40

**8.20. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	34,57	0,38
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	30,02	0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,17	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,62

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,52	1,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,45	2,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,19
<b>VALOR:</b>					7,74
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					1,93
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,97

**8.21. 89373 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

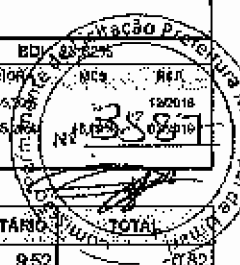
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	34,57	0,21
00003868 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	30,02	0,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,06

Página 22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CAMPOS</b> EMPREENHIMENTOS EIRELI	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ZIZDRÃO EM UMARI-CE	DATA: 27/09/2014	ED: 03-525
	LOCAL:	UMARI-CE	FORTE: 16850	ORÇ: 114
			SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	15/09/2018
			BIOMA: 201402 COM DESONERAÇÃO	15/09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,52	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,08600000	11,45	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,01</b>	

### 8.22. 89393 - 7E, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,00900000	34,57	0,31
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NDR 5640)	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	30,02	0,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06900000	1,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,26</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	9,52	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	11,45	1,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,40</b>	

### 8.23. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,57	0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,46	0,46
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	30,02	0,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,52	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,09000000	11,45	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,82</b>	

### 8.24. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

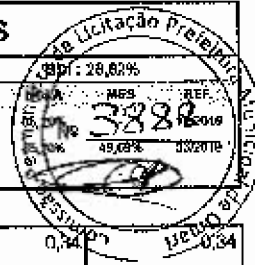
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,00600000	34,57	0,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CAMPOS**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ZIZORÃO EM UMARI-CE  
LOCAL: UMARI-CE

DATA: 27/08/2019  
VEREADOR: SEIRRA  
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,34	0,34
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	30,02	0,18
00038283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,52	0,73
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,45	0,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,02</b>	

**8.25. 94786 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	8,71	0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HABTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,23</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,52	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,45	2,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,73</b>	

**8.26. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	29,30	29,30
89376	ADAPTADOR CURTO COM ROSCA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,88	5,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,30</b>	

**8.27. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000314B	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,71	0,11
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	21,15	21,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,26</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**J. CAMPOS**  
EMPREENDEIMENTOS

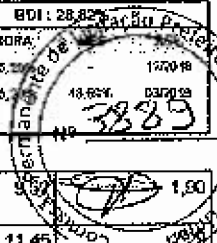
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORA EM UMARI-CE

DATA: 27/06/2019

BDI: 28,82%

LOCAL: UMARI-CE

FONTE: VERBA  
SEINFRA 08,1 COM DESCHEIRAÇÃO 85,20% 1270,18  
SINAPI 20,92 COM DESCHEIRAÇÃO 05,70% 48,84 0370,28  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,52	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,45	
TOTAL SERVIÇO:						4,19
VALOR:						27,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,93
VALOR COM BDI:						35,27

### 8.28. 95835 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	SINAPI	UN	1,00000000	49,72	49,72
00020080	SINAPI	LN	0,30600000	10,97	3,36
00020083	SINAPI	UN	0,07200000	30,02	2,16
00038383	SINAPI	UN	0,39600000	1,17	0,46
TOTAL MATERIAL:					55,70

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,70250000	9,52	16,21
88267	SINAPI	H	1,70250000	11,45	19,49
TOTAL SERVIÇO:					35,70
VALOR:					107,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,43
VALOR COM BDI:					138,81

### 8.29. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,36

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	6,14	6,14
11180	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,21
VALOR:					10,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,01
VALOR COM BDI:					13,83

### 8.30. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

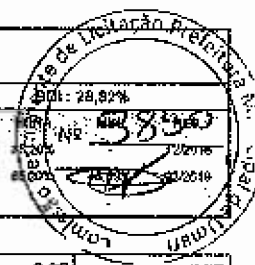
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03040000	2,35	0,07
00013416	SINAPI	UN	1,00000000	37,71	37,71
TOTAL MATERIAL:					37,79

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,10000000	11,45	1,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO EM UMARI-CE
LOCAL:	UMARI-CE

DATA:	27/08/2019
FORNECEDOR:	SEINFRA
VERBA:	100.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES:	20.1002 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	12	0,03000000	9,36	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,39</b>

**8.31. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,58	23,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	29,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,34</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
10301	BLICHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	15,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,19	0,11
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48	5,48
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,61	0,76
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
16036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	279,72	279,72
18851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	467,78	467,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>773,81</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>889,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>	<b>43,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.119,48</b>

**8.32. 17981 - VÁLVULA PVC P/ TANQUE (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>3,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,19</b>

**8.33. 11082 - ENGATE DE PVC (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,02</b>

**9.1. C1950 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI, BATENTES E FERRAGENS (M2)**

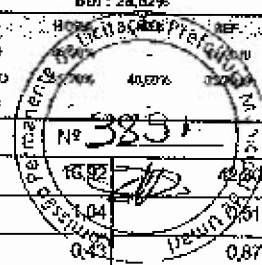
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,43	14,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,62</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,98	0,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CAMPOS**  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORAÇÃO EM UMARIZCE	DATA: 27/08/2019	BDI: 28,02%
LOCAL:	UMARIZCE	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA:	025.1 COM DESCRIÇÃO
		SINAPI:	201802 COM DESCRIÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,60000000		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000		
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,31	41,48
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,61	29,27
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	102,63	102,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,44</b>

VALOR:	278,08
VALOR ENCARGOS (88,20%):	26,94
VALOR COM BDI:	365,64

### 9.2. 73932001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000516	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	42,00000000	5,14	215,88
0000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	SINAPI	M	2,00000000	6,78	13,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,44</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,36	17,04
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,35	14,96
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	290,08	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,16</b>

VALOR:	277,28
VALOR ENCARGOS (88,20%):	14,66
VALOR COM BDI:	357,15

### 9.3. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,43	37,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>51,71</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	48,20	0,47
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	189,00	189,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,04	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,43	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,38</b>

VALOR:	287,14
VALOR ENCARGOS (88,20%):	44,06
VALOR COM BDI:	309,88

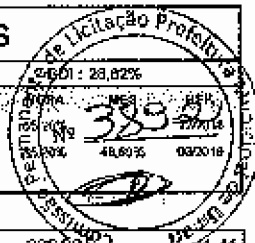
### 10.1.1. 87804 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ISIDORÃO EM UMARI-CE
LOCAL:	UMARI-CE

DATA:	27/08/2019
FOHII	VERBAO
SEINFRA	0561 COM DESONERACAO
SINAPI	201952 COM DISONERACAO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	336,89	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	11,41	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,35	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,61</b>

**10.1.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	381,81	13,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,41	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,35	1,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,68</b>	

**10.1.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	25,88	28,22
0001381	ARGAMASSA COLANTE A01 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,49	3,01
0003437	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,13	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,92</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LABRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,05	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,35	4,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,67</b>	

**10.1.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	315,73	11,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,41	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,35	1,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,12</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**J. CAMPOS**  
EMPRESA DE PARTICIPAÇÃO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORA EM UMARI-CE	DATA: 27/03/2019	SOL: 28.03.2019
LOCAL:	UMARI-CE	VERSÃO:	ORAÇÃO DE 11.153,00
		REINSCRIÇÃO:	02/2019
		ENCARGOS:	333010
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

**3893**

VALOR ENCARGOS (80.20%): 4,29

VALOR COM BDI: 29,78

### 11.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1,64	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,42</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28600000	11,36	25,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,41	22,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	9,35	39,63
94984 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BITONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	250,04	303,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>381,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>476,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (80,20%):</b>	<b>62,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>616,93</b>

### 11.1.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	30,71	32,55
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,49	2,39
00044357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTIGIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,13	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,69</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,65	3,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,35	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,48</b>

### 11.2.1. 94107 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF\_08/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,5 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	66,36	73,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,00</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15400000	11,41	24,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23000000	9,35	30,20
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,03200000	16,15	0,52

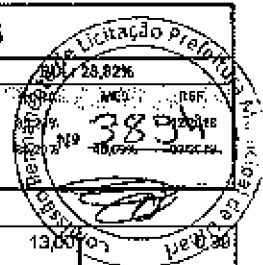
*Handwritten signatures and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL (RECONSTRUÇÃO EM UMARI-CE)  
 LOCAL: UMARI-CE

DATA: 27/06/2019  
 FONTE: VERSÃO  
 SENSIBIL: 026.1 COM DEONERAÇÃO  
 SINAPI: 201902 COM DEONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CII	0,09000000	13,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>85,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>24,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>197,92</b>

### 12.1.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,10000000	0,31	0,03
00004051	SINAPI	18L	0,04890000	36,38	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,81</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,31200000	11,30	3,55
88316	SINAPI	H	0,11400000	9,35	1,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,88</b>

### 12.1.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

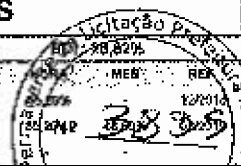
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	18,04	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,69</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24400000	11,38	2,78
88316	SINAPI	H	0,09900000	9,35	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,04</b>

### 12.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	18,04	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,69</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,10700000	11,30	2,13
88316	SINAPI	H	0,06000000	9,35	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,46</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ZIZORÃO EM UMARIÇE	DATA: 27/08/2019	
	LOCAL:	UMARIÇE	VERBA:	
			SENHA: 0251 COM DESCRICAO FINAN: 001002 COM DESCRICAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 12.2.1. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,33	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,61	0,81
00007911	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,15000000	19,87	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,79</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,36	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,35	4,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,52</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>19,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,60</b>

### 12.3.1. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	GL	0,07750000	40,69	3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,16</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,36	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,35	2,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,50</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>15,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,08</b>

### 13.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,43	0,43
00010809	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	623,70	623,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>624,13</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,45	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,35	2,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,25</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>633,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>616,71</b>

### 13.2. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

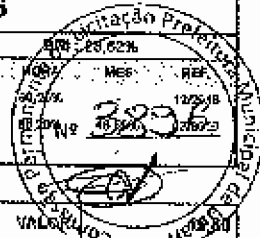
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CAMPOS**  
EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL LIZDONAÇÃO EM UMARI-CE  
LOCAL: UMARI-CE

DATA: 27/06/2019

FONTE: VERBA  
SEINFRA: 0,21 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI: 20R02 DUAL DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR TOTAL:	103,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	89,89

### 14.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,023 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	0,68
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	1,22
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	15,42
00007598	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	64,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,65</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,03</b>

VALOR:	103,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	8,84
VALOR COM BDI:	133,07

### 14.2. 74072/002 - CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000997	BRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00000000	3,76
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	47,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,28</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	30,89
88331	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SINAPI	M3	0,00300000	0,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,76</b>

VALOR:	83,04
VALOR ENCARGOS (86,30%):	12,80
VALOR COM BDI:	123,42

### 14.3. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	33,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	38,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	11,96
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	45,15
11138	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1852,84
11605	PECURISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	13,77

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**J. CAMPOS**  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ENDORÃO EM UMARIZÉ
LOCAL:	UMARIZÉ

DATA:	27/08/2018
VERSÃO:	
SUPRINTENDENTE:	DRE 4 COM DESONERAÇÃO
SITUAÇÃO:	2018000001 DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

TOTAL MATERIAL:	1929,82
VALOR:	2.082,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	88,88
VALOR COM BDI:	2.658,46

14.4. CXXX - ESCADA RELICIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1, 7M (H)

VALOR:	1.466,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1.876,62

*[Handwritten signature]*  
 J. Campos Empreendimentos Eireli  
 Rua...  
 Carriacou - PE

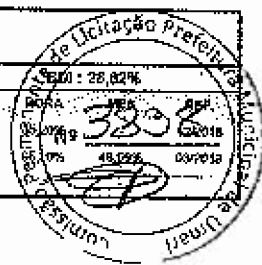
J. Campos Empreendimentos EIRELI  
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84  
 Jádelys da Silva Campos  
 CPF Nº 01.117.83-09

*[Handwritten signature]*  
 1



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO ESTÁGIO MUNICIPAL ZIZORÃO EM UMARI-CE	DATA:	27/03/2018
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE:	VERBÃO
		SEM-FRA:	003.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAM:	202002 COM DESONERAÇÃO COM POSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	GPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	1,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,16</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)*(1-I)-1$$

*Handwritten signature and notes.*

J. Campos Empreendimentos EIRELI ME  
 CNPJ: 23.037.826/0001-84  
 J. Alyson da Silva Campos  
 CPF: 06.634.117-00