

## CARTA PROPOSTA

A divisão de compras da Prefeitura Municipal de Meruoca-Ce  
Ref. REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE  
MERUOCA/CE.

TP N° 0509.01/2023-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prezados (as) Senhores (as),

A Empresa JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, sob o CNPJ N°  
39.955.838/0001-74, apresenta a proposta com o valor global de, **R\$ 719.171,93**  
**(SETECENTOS E DEZENOVE MIL CENTO E SETENTA E UM REAIS E NOVENTA E TRÊS**  
**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(a) Sr.º o (a) Sr (a). **JULIO RODRIGUES ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº. **20077861080 SSP CE** e CPF nº **061.302.513-00** como representante legal desta empresa.

- Declaramos que no valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem com o despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos diretos e indiretamente relacionados como objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos: a iniciar os serviços no prazo máximo de **05(cinco)** dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.
- a proposta apresentada para participar do objeto, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **150 (cento e cinquenta)** dias, contado a partir desta data.
- Prazo de Execução: **180 (cento e oitenta) dias**

J R A CONSTRUCOES Assinado de forma digital  
& por J R A CONSTRUCOES &  
EMPREENDIMENTOS EMPREENDIMENTOS  
LTDA:39955838000174  
LTDA:399558380001 Dado: 2023.10.04  
74 10:02:14 -03'00'

**Julio Rodrigues Almeida**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 061.302.513-00**

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETA: REFORMA DA ESCOLA E L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA.

LOCAL: MERUOCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

EMPRESA: JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.

DATA: 04/10/2023 BDI: 27,12%

FONTE: SINAPE 202301 COM DESONERACAO 64,43% 47,40% 02/0023

SERVAL: PROPRIA 0,070% 0,010%

NOVA: 0,070% 0,010%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1	ADM. MERUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,58%	Composições Proprias	%	1,00	R\$ 19.086,88	R\$ 24.263,24	R\$ 19.086,88	R\$ 24.263,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 18.575,98	R\$ 23.610,57
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 346,30	R\$ 449,22	R\$ 2.077,80	R\$ 2.641,52
2.2	C1045	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	370,05	R\$ 10,50	R\$ 13,10	R\$ 3.946,53	R\$ 4.020,27
2.3	86525	LIMPEZA MECANIZADA DE CANGAÇA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FREQUENTAS ARVORES	SINAPE	M2	858,08	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 291,07	R\$ 308,11
2.4	86525	LIMPEZA MECANIZADA DE CANGAÇA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FREQUENTAS ARVORES	SINAPE	M2	1.192,44	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 405,43	R\$ 512,75
2.5	C1071	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULEJOS	SEINFRA	M2	21,01	R\$ 43,76	R\$ 55,83	R\$ 919,40	R\$ 1.168,79
2.6	C2210	RETRABA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTERES	SEINFRA	M2	57,28	R\$ 14,00	R\$ 17,80	R\$ 801,64	R\$ 1.019,23
2.7	C1061	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,42	R\$ 22,14	R\$ 52,26	R\$ 68,42
2.8	C1069	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	376,04	R\$ 22,79	R\$ 28,92	R\$ 8.544,91	R\$ 10.870,08
2.8	C0340	RETRABA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	36,60	R\$ 7,21	R\$ 9,17	R\$ 264,46	R\$ 336,36
2.10	C1054	DEMOIÇÃO DE FERRO DE PVC	SEINFRA	M2	96,00	R\$ 13,13	R\$ 16,89	R\$ 1.260,48	R\$ 1.602,24
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 8.578,80	R\$ 12.558,83
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAUA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPE	M3	93,94	R\$ 72,23	R\$ 91,82	R\$ 6.785,29	R\$ 8.625,67
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,44	R\$ 3,39	R\$ 4,31	R\$ 130,31	R\$ 165,68
3.3	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	36,44	R\$ 23,81	R\$ 30,27	R\$ 916,26	R\$ 1.163,58
3.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANGARME METÁLICO	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 8,40	R\$ 8,14	R\$ 2.656,00	R\$ 2.604,90
4	COBERTURA							R\$ 52.116,91	R\$ 66.262,23
4.1	92940	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPE	M2	376,05	R\$ 94,56	R\$ 107,52	R\$ 31.806,31	R\$ 40.432,90
4.2	94304	ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPE	M2	376,05	R\$ 44,06	R\$ 56,04	R\$ 16.568,76	R\$ 21.062,56
4.3	94021	CUMEDRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPE	M	42,00	R\$ 21,72	R\$ 27,61	R\$ 912,24	R\$ 1.159,62
4.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM	SINAPE	M	30,00	R\$ 64,11	R\$ 81,50	R\$ 1.923,30	R\$ 2.445,00
4.6	100327	RUFOS EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE LICENCIAMENTO. AF. 07/2019	SINAPE	M	16,00	R\$ 60,42	R\$ 76,81	R\$ 966,30	R\$ 1.182,16



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MÉRUAÇA

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MÉRUAÇA

EMPRESA: RPA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MÉRUAÇA

DATA: 04/10/2023

BOM: 27,12%

nome	valor	percento	nome	valor	percento
SINAPI	202,00	COM DESONERACAO	84,4%	47,43%	020203
Composicoes			PROFISMA	9,00%	9,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
5.1	REPAROS ESTRUTURA								
5.1.1	C0405	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 64,57	R\$ 82,06	R\$ 6.457,00	R\$ 8.208,00
5.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 158,54	R\$ 201,92	R\$ 1.585,40	R\$ 2.019,20
5.2	ESTRUTURA MURO FRONTAL E LATERAL								
5.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	188,07	R\$ 275,02	R\$ 349,81	R\$ 51.172,97	R\$ 65.051,93
5.2.2	C0773	CHARRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,23	R\$ 110,74	R\$ 140,73	R\$ 3.900,31	R\$ 4.957,92
5.2.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,00	R\$ 84,57	R\$ 82,08	R\$ 968,55	R\$ 1.231,20
6	DRENAGEM PÁTIO								
6.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M	SEINFRA	M	46,00	R\$ 52,02	R\$ 66,13	R\$ 2.392,92	R\$ 3.041,96
6.2	CA772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,09M	SEINFRA	M2	27,80	R\$ 70,38	R\$ 89,44	R\$ 1.941,94	R\$ 2.492,54
6.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TUBOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 675,74	R\$ 858,00	R\$ 1.351,48	R\$ 1.718,00
6.4	C2893	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (AF)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 32,69	R\$ 41,56	R\$ 653,80	R\$ 831,20
6.5	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 45,24	R\$ 57,51	R\$ 2.081,04	R\$ 2.545,46
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
7.1	PISOS								
7.1.1	80940	CONTRA-PISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO EM AREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFINADO, ESPESURA 8CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	376,05	R\$ 88,52	R\$ 112,53	R\$ 33.287,95	R\$ 42.316,91
7.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	376,05	R\$ 114,10	R\$ 145,04	R\$ 42.907,31	R\$ 54.542,29
7.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	58,52	R\$ 89,10	R\$ 113,26	R\$ 5.212,14	R\$ 6.792,96
7.1.4	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 18 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.192,44	R\$ 80,75	R\$ 102,85	R\$ 96.289,53	R\$ 122.403,97
7.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TIBECHO RETO, CORRECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPARTIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VMS LRBVMAS (USO VARRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	50,00	R\$ 43,01	R\$ 54,67	R\$ 2.150,50	R\$ 2.733,50
7.1.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 111,98	R\$ 142,35	R\$ 1.119,80	R\$ 1.423,50
7.2	PAREDE								
7.2.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 15,05	R\$ 19,13	R\$ 301,00	R\$ 382,60

Andre Chado  
Engenheiro Civil  
CREA/DE 57447

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**PARA:** REFORMA DA ESCOLA E L.T.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-RJ.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E L.T.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
**LOCAL:** MERUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
**EMPRESA:** JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

**DATA:** 06/10/2023 **BDI:** 27,12%  
**Fonte:** SINAPI **versão:** 202301 **forma:** HORA **mes:** 04/2023  
**Composições:** PROPOSTA **forma:** 6,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.2	98135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMAS. AF 05/2017	SINAPI	M2	876,00	R\$ 23,03	R\$ 29,28	R\$ 20.174,28	R\$ 25.549,28
7.2.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANTO-OU MARRONRE. L = 15CM. COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	34,00	R\$ 112,80	R\$ 142,39	R\$ 3.835,26	R\$ 4.875,26
7.2.4	90300	TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMAO. AF 09/2018	SINAPI	M2	876,00	R\$ 11,26	R\$ 14,31	R\$ 8.886,28	R\$ 12.564,18
<b>B ESQUADRIAS</b>									
<b>B.1 FACHADA FRONTAL/PRINCIPAL</b>									
8.1.1	C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	52,00	R\$ 111,89	R\$ 142,20	R\$ 5.816,72	R\$ 7.294,80
8.1.2	C4725	CERCAGRADIL NYLONOR H=2,30M. MALHA 5 X 20CM - F50 500MM (CONTRADESBES DE POLÍMIDO EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	M	96,57	R\$ 304,25	R\$ 450,32	R\$ 20.039,92	R\$ 25.474,90
8.1.3	C4657	POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 490,96	R\$ 624,11	R\$ 6.480,67	R\$ 8.230,25
8.1.4	C4410	PINTURA DE SOLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 275,37	R\$ 350,05	R\$ 16.522,20	R\$ 21.003,00
<b>8.2 ALUMÍNIO</b>									
8.2.1	94009	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE	SINAPI	M2	28,20	R\$ 660,24	R\$ 1.207,91	R\$ 26.795,92	R\$ 34.063,06
8.2.2	C1967	ALZAR, ACABAMENTO E CONTRALUZO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2018	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 621,51	R\$ 662,94	R\$ 9.387,16	R\$ 11.932,92
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>9.1 PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO AEREO</b>									
9.1.1	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUSTR, CABO DE 35 MM2 E DESANTOR DIN 50A (NAO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.272,19	R\$ 2.888,41	R\$ 2.272,19	R\$ 2.808,41
<b>9.2 PONTOS ELÉTRICOS</b>									
9.2.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 183,27	R\$ 232,97	R\$ 5.490,10	R\$ 6.989,10
9.2.2	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADIL, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 133,98	R\$ 170,32	R\$ 2.411,64	R\$ 3.065,76
9.2.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNIFORMISSIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 290,64	R\$ 331,33	R\$ 1.563,94	R\$ 1.987,96
9.2.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 227,95	R\$ 289,77	R\$ 2.279,50	R\$ 2.897,70
9.2.5	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUSTR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	47,00	R\$ 20,37	R\$ 26,89	R\$ 967,39	R\$ 1.216,83
9.2.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUSTR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,06	R\$ 49,65	R\$ 78,12	R\$ 99,30
9.2.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUSTR 2P+T 10A-200V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,64	R\$ 30,05	R\$ 212,76	R\$ 270,45

**André Machado**  
 ENFERMEIRO  
 CREA/RJ 1447

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>EMPRESA:</b> JIRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA	<b>DATA:</b> 04/10/2023	<b>BOM:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA E L.F. JOSÉ XIENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA.		<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b> 202301 COM DESCONTAGEM 94,44% 47,48% 1202023	<b>NOVA MARGEM:</b> 0,00%
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA		<b>COMPANHIA:</b> PROPRIETÁRIA	<b>MARGEM:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Pt	30,00	R\$ 227,05	R\$ 269,77	R\$ 6.838,50	R\$ 8.091,10
9.2.9	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	15,00	R\$ 16,72	R\$ 21,25	R\$ 250,80	R\$ 318,75
9.2.10	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	9,00	R\$ 30,90	R\$ 39,23	R\$ 277,74	R\$ 353,07
9.2.11	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,02	R\$ 57,23	R\$ 90,04	R\$ 114,46
9.2.12	C0040	CABO ISOLADO PVC 750V 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	750,00	R\$ 0,09	R\$ 7,74	R\$ 4.567,50	R\$ 5.805,00
9.2.13	91896	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,53	R\$ 46,44	R\$ 73,06	R\$ 92,88
<b>9.3</b>	<b>ELETRODUTO QUADRO</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUSTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020</b>	SINAPI	UN	1,00	R\$ 538,75	R\$ 682,32	R\$ 536,75	R\$ 682,32
9.3.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,48	R\$ 173,49	R\$ 136,48	R\$ 173,49
9.3.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	2,00	R\$ 91,75	R\$ 116,83	R\$ 183,50	R\$ 233,26
9.3.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 163,23	R\$ 207,50	R\$ 163,23	R\$ 207,50
9.3.5	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,93	R\$ 21,52	R\$ 189,30	R\$ 215,20
9.3.6	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,98	R\$ 36,84	R\$ 57,96	R\$ 73,58
9.3.7	C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	350,00	R\$ 15,03	R\$ 19,11	R\$ 5.260,50	R\$ 6.698,50
9.3.8	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAPUSADA 150X150X50mm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 44,39	R\$ 56,43	R\$ 887,80	R\$ 1.128,50
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 27.124,36</b>	<b>R\$ 34.481,17</b>	
<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>						<b>R\$ 12.451,41</b>	<b>R\$ 15.828,27</b>	
10.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO NEREO INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 545,61	R\$ 693,56	R\$ 545,61	R\$ 693,56
10.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,71	R\$ 56,84	R\$ 44,71	R\$ 56,84
10.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.018,00	R\$ 1.294,06	R\$ 2.036,00	R\$ 2.598,16
10.1.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 36,67	R\$ 38,99	R\$ 92,01	R\$ 116,97
10.1.5	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 38CM DU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VAI VAI E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 250,74	R\$ 318,74	R\$ 752,22	R\$ 956,22
10.1.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.000x500mm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.278,09	R\$ 1.622,17	R\$ 1.278,09	R\$ 1.622,17

**Andre Machado**  
 ENGENHEIRO  
 CREA/DF 57447

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA E L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
 LOCAL: MERUOCA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 EMPRESA: JIRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.

DATA: 04/10/2023 BDI: 27,12%  
 FONTE: SINAPE 202201 COM CONTRATAÇÃO 04,44% 47,48% 02/2023  
 Descontos: Provisão 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.7	99547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUISSO FIXAÇÃO AF. 01/2020	SINAPE	UN	14,00	R\$ 61,34	R\$ 77,98	R\$ 868,76	R\$ 1.091,72
10.1.8	C1995	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SENTEPA	UN	3,00	R\$ 44,46	R\$ 66,52	R\$ 133,35	R\$ 169,09
10.1.9	86919	TANQUE DE LOÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUISSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPE	UN	1,00	R\$ 892,96	R\$ 1.138,94	R\$ 695,96	R\$ 1.138,94
10.1.10	C0365	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SENTEPA	UN	1,00	R\$ 1.897,95	R\$ 2.412,67	R\$ 1.897,95	R\$ 2.412,67
10.1.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCAÇAS	SENTEPA	M2	1,00	R\$ 854,34	R\$ 1.086,04	R\$ 854,34	R\$ 1.086,04
10.1.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ PVC'S	SENTEPA	M	10,00	R\$ 223,94	R\$ 284,67	R\$ 2.239,40	R\$ 2.846,70
10.1.13	96915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPE	UN	4,00	R\$ 123,98	R\$ 167,60	R\$ 495,92	R\$ 630,40
10.1.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SENTEPA	UN	2,00	R\$ 164,53	R\$ 209,15	R\$ 329,06	R\$ 418,30
10.2	PONTOS DE HIDRÁULICA/SANITÁRIO MANUTENÇÃO							R\$ 14.672,95	R\$ 18.652,90
10.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENTEPA	PT	30,00	R\$ 212,76	R\$ 270,48	R\$ 2.127,60	R\$ 2.704,80
10.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENTEPA	PT	15,00	R\$ 191,80	R\$ 243,84	R\$ 2.877,30	R\$ 3.657,60
10.2.3	C2625	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SENTEPA	M	150,00	R\$ 19,53	R\$ 24,83	R\$ 2.929,50	R\$ 3.724,50
10.2.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SENTEPA	UN	1,00	R\$ 4.096,06	R\$ 5.206,90	R\$ 4.096,06	R\$ 5.206,90
10.2.5	C2628	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SENTEPA	M	70,00	R\$ 37,75	R\$ 47,99	R\$ 2.642,50	R\$ 3.359,30
11	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA							R\$ 31.377,60	R\$ 39.866,04
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SENTEPA	M2	700,00	R\$ 10,81	R\$ 13,74	R\$ 7.567,00	R\$ 9.616,00
11.2	COTACÃO	PARQUILHO DE EUCALPTO PLAY RUSTICO 1	UN	UN	1,00	R\$ 10.500,00	R\$ 13.347,60	R\$ 10.500,00	R\$ 13.347,60
11.3	COTACÃO	PARQUILHO DE EUCALPTO TIPO BABY	UN	UN	1,00	R\$ 6.950,00	R\$ 8.894,84	R\$ 6.950,00	R\$ 8.894,84
11.4	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF. 05/2019	SINAPE	UN	15,00	R\$ 175,52	R\$ 223,12	R\$ 2.632,80	R\$ 3.346,80
11.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF. 05/2019	SINAPE	UN	10,00	R\$ 372,78	R\$ 473,68	R\$ 3.727,80	R\$ 4.739,80
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 153.429,43	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 565.749,30	
						VALOR TOTAL:		R\$ 719.171,93	



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.P. JOSÉ XAVIERES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.P. JOSÉ XAVIERES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA-CE.	ORÇAMENTO:	12.200,00	VALOR:	60.000,00
LOCAL:	MERUJOCA-CE	ORÇAMENTO:	12.200,00	VALOR:	60.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUJOCA-CE.	ORÇAMENTO:	12.200,00	VALOR:	60.000,00
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.	ORÇAMENTO:	12.200,00	VALOR:	60.000,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 24.263,24	3,37%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.610,57	3,28%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 12.559,63	1,75%
4	COBERTURA	R\$ 66.252,23	9,21%
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 81.468,25	11,33%
6	DRENAGEM PÁTIO	R\$ 10.705,18	1,49%
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 273.644,08	38,05%
8	ESQUADRIAS	R\$ 108.106,23	15,03%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 44.195,34	6,15%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 34.481,17	4,79%
11	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA	R\$ 39.886,04	5,55%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 153.429,63 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 565.742,30
		VALOR TOTAL:	R\$ 719.171,93

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 04/10/2023		BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	14,48%	41,48%	302003
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Comissão PRÓPRIA				
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					



#### ADM. MERUOCA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	3,00000000	R\$ 4.681,13	R\$ 14.043,39
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,35000000	R\$ 14.409,06	R\$ 5.043,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19.086,88	
VALOR:					R\$ 19.086,88	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

#### C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	CDTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,3500	R\$ 4,1395
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA.	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,9000	R\$ 86,9000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,3700	R\$ 5,3329
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,9000	R\$ 73,3500
TOTAL Material:					R\$ 169,7224	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 61,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 61,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 46,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,0400	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 522,9100	R\$ 6,5364
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5364	
VALOR:					R\$ 346,30	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

#### C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,6200	R\$ 1,2372
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4400	R\$ 9,2640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5012	
VALOR:					R\$ 10,50	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

#### 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 59,20	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 181,75	R\$ 0,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVIENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVIENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	VERSAO:	HGRM:	MOB:	REP:
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	202001	COM DESONERAÇÃO	54,44% 47,45% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PROFRA:	0,05%	0,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

TOTAL Equipamento-Custo Horário: R\$ 0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,32 R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,26 R\$ 0,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,10

VALOR: R\$ 0,34

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

### C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,6200 R\$ 5,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4400 R\$ 38,6000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,7550

VALOR: R\$ 43,76

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

### C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6200 R\$ 1,6496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4400 R\$ 12,3520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,0016

VALOR: R\$ 14,00

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

### C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1700 R\$ 4,0340
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,6200 R\$ 4,1240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4400 R\$ 7,7200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,8780

VALOR: R\$ 17,42

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

### C-1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,6200 R\$ 2,6806
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,4400 R\$ 20,0720

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,7526

VALOR: R\$ 22,75

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

André Machau  
Eng. Civil  
CREA/CE 5744\*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	352001 COM DEGRADAÇÃO	34,44%	47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				



### C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,6200	R\$ 4,1240
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4400	R\$ 3,0880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2120
VALOR:						R\$ 7,21
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

### C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,6200	R\$ 1,5465
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,4400	R\$ 11,5800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1265
VALOR:						R\$ 13,13
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

### 9335B ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,26	R\$ 72,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,23
VALOR:						R\$ 72,23
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

### C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 126,5900	R\$ 1,3373
00708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 166,1800	R\$ 1,7283
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0656
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,4400	R\$ 0,3212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3212
VALOR:						R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

### C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	06/10/2023	BDI:	27,12%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	202301 COM DEDUÇÃO	HORA:	86,84%	MES:	47,48%	REF.:	02/2003
LOCAL:	MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE										
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA										

10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 128,5900	R\$ 23,8149
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,8149
VALOR:						R\$ 23,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

**C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 2,2700
TOTAL Material:					R\$ 2,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,8325
11530	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,6200	R\$ 3,2992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1317
VALOR:					R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,08020000	R\$ 15,34	R\$ 1,16
93281	SINAPI	CHP	0,04340000	R\$ 20,34	R\$ 0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	SINAPI	M	1,97600000	R\$ 14,03	R\$ 27,71
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 17,04	R\$ 1,19
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 15,38	R\$ 0,76
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 15,51	R\$ 0,46
00004408	SINAPI	M	3,31300000	R\$ 2,67	R\$ 8,84
00004425	SINAPI	M	0,66300000	R\$ 29,86	R\$ 19,86
TOTAL Material:					R\$ 58,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,48400000	R\$ 18,96	R\$ 9,17
88262	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 23,01	R\$ 14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,91
VALOR:					R\$ 84,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	04/10/2023	RDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	VERÃO:		HORA:	
LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI:	2023/01 COM DESENERAÇÃO	COMPR:	202023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	Composição:	PROFMA	PERC:	0,80%
EMPRESA:	JRÁ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

**94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 19,34	R\$ 0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 20,34	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,74

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '28" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 982,87	R\$ 27,02
TOTAL Material:					R\$ 27,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	R\$ 18,28	R\$ 9,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	R\$ 22,81	R\$ 5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,30	

VALOR:	R\$ 44,06
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 19,34	R\$ 0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 20,34	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE '41" CM, RENDIMENTO DE '3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,54	R\$ 7,62
TOTAL Material:					R\$ 7,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 18,28	R\$ 3,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 22,81	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,55	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 535,99	R\$ 6,27
TOTAL Serviço:					R\$ 6,27	

VALOR:	R\$ 21,72
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 04/10/2023	BDI: 27,12%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202301 COM DESONERACAO</td> <td>84,96%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Concepção</td> <td>PROFESSA</td> <td>0,06%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SINAPI	202301 COM DESONERACAO	84,96%	47,48%	02/2023	Concepção	PROFESSA	0,06%	0,00%		
FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.														
SINAPI	202301 COM DESONERACAO	84,96%	47,48%	02/2023														
Concepção	PROFESSA	0,06%	0,00%															
LOCAL:	MERUOCA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE																	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.																	



### 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,34	R\$ 0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,34	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 37,39	R\$ 39,25
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 15,13	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 68,44	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 43,61	R\$ 2,31
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 208,62	R\$ 12,30
TOTAL Material:						R\$ 54,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,26	R\$ 5,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 22,81	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,42

VALOR:	R\$ 64,11
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### 100327 RUFOS EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,34	R\$ 0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,34	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 15,13	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 68,44	R\$ 0,10
00001113	RUFOS EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 28,99	R\$ 30,43
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,21100000	R\$ 43,61	R\$ 9,20
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 208,62	R\$ 12,30
TOTAL Material:						R\$ 52,15

**André Machado**  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	202301 COM DEGRADAÇÃO	ICM:	4,00%	MEP:	1,00%	NET:	022033
LOCAL:	MERUOCA-CE	Composição:	PROPRIA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE										
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.										

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	R\$ 18,26	R\$ 4,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 22,81	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,66
VALOR:						R\$ 60,42
VALOR ENCARGOS <sup>1</sup> :						INCLUSO

### C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 20,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 30,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,5000
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 435,6800	R\$ 13,0704
TOTAL Serviço:						R\$ 13,0704
VALOR:						R\$ 64,57
VALOR ENCARGOS <sup>1</sup> :						INCLUSO

### C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 9,4300	R\$ 32,0620
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,2100	R\$ 7,8650
TOTAL Material:						R\$ 39,9270
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6500	R\$ 13,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,6200	R\$ 51,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,4400	R\$ 54,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,9100
VALOR:						R\$ 158,84
VALOR ENCARGOS <sup>1</sup> :						INCLUSO

### C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,1500	R\$ 0,6645
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6645
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,4300	R\$ 20,5574
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9800	R\$ 0,3992
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 74,1800	R\$ 5,9344
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 67,0100	R\$ 5,6959

André Machado  
Engº Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XAVIERES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA-CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2023	<b>BOI:</b> 27.12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XAVIERES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>M3:</b>
<b>LOCAL:</b>	MERUJOCA-CE	SHAPE	202301 COM DESEMBOLSAÇÃO	54,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUJOCA-CE	Compreço	PROFISA	0,06%	0,06%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,6400	R\$ 2,2692
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,5800	R\$ 9,8370
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,3700	R\$ 0,7337
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7200	R\$ 2,5740
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,1300	R\$ 2,7231
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 103,3638</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,8500	R\$ 2,4975
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,8500	R\$ 3,6630
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,6200	R\$ 3,0930
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,6200	R\$ 65,9840
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,6200	R\$ 15,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,4400	R\$ 80,2880
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 170,9905</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 275,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,1500	R\$ 0,4430
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 0,4430</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4300	R\$ 12,7305
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9800	R\$ 0,1996
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,1800	R\$ 2,9672
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 23,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,3700	R\$ 6,6033
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,4300	R\$ 0,3086
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 66,1708</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,6200	R\$ 16,4960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,6200	R\$ 14,4340
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6200	R\$ 6,1860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4400	R\$ 16,9840
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 54,1000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	37,12%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	34,44	MES:	02/2023
LOCAL:	MERUOCA-CE	Composição:	PROFRA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA								
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.								



### 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,74	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 23,35	R\$ 1,58
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,26	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 535,57	R\$ 1,01
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 466,19	R\$ 11,18
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 12,49	R\$ 9,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 174,45	R\$ 37,85
TOTAL Serviço:						R\$ 59,90

VALOR:	R\$ 84,57
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 33,3800	R\$ 35,0280
TOTAL Material:						R\$ 35,0280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,6200	R\$ 6,5984
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,4400	R\$ 9,8816
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,0400	R\$ 0,5090
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5090

VALOR:	R\$ 52,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 43,1600	R\$ 2,1580



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SNAP	2023/1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Convenção	PRÓPRIA
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.		

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,90000000	R\$ 12,8300	R\$ 31,5750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 393,8800	R\$ 19,6940
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10780000	R\$ 95,2300	R\$ 10,2372
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 133,8800	R\$ 6,6940
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>R\$ 70,3582</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,38200000	R\$ 8,2200	R\$ 21,2240
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9800	R\$ 0,4391
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 67,0100	R\$ 18,4278
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,6400	R\$ 8,1691
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,91000000	R\$ 1,0900	R\$ 21,7019
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,1100	R\$ 6,0220
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,84500000	R\$ 0,5600	R\$ 35,7532
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	R\$ 9,9400	R\$ 0,5865
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	306,28000000	R\$ 0,5800	R\$ 177,0624
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 289,3960</b>	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,6500	R\$ 3,7463
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	R\$ 16,6500	R\$ 19,7303
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,6200	R\$ 4,6385
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,6200	R\$ 24,4347
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 20,6200	R\$ 133,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 15,4400	R\$ 199,9634
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 386,3586</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 675,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,8300	R\$ 1,1208
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,9400	R\$ 1,5576
I2163	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7600	R\$ 10,8676
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,5460</b>	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,6500	R\$ 8,6580
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1700	R\$ 10,4884
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,1464</b>	

*[Handwritten signatures]*

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	2023/01 - COM DESEMBOLSAMENTO	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Carroçetele:	PRÓPRIA		
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				



VALOR:	R\$ 32,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,4400	R\$ 45,2392
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,2392
VALOR:					R\$ 45,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

### 90940 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	SINAPI	M2	1,43500000	R\$ 9,56	R\$ 13,71
00010931 TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,14300000	R\$ 15,88	R\$ 18,15
TOTAL Material					R\$ 31,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 23,35	R\$ 11,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 18,26	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,30
Serviço					
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	R\$ 610,68	R\$ 40,36
TOTAL Serviço					R\$ 40,36
VALOR:					R\$ 88,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

### C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,9340
Material					
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,1800	R\$ 2,2254
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0400	R\$ 2,4060
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
10967 DISCO DE DESRASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0800	R\$ 0,5424
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,5400	R\$ 3,6540
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,9200	R\$ 1,7460
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023		BOM:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	REF:
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	202301 COM DESCRIÇÃO:	84,44%	47,40%	020203
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Contratante:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 3060

TOTAL Material	R\$ 38.9636
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,6200	R\$ 30,9300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6200	R\$ 24,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4400	R\$ 18,5280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,2020	

VALOR:	R\$ 114,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,0200	R\$ 69,0230
TOTAL Material					R\$ 69,0230	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,4400	R\$ 20,0720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,0720	

VALOR:	R\$ 89,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,88	R\$ 0,11
91283	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,19	R\$ 0,03
91278	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,58	R\$ 0,07
91277	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 9,47	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,27


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 134,03	R\$ 7,61
00040529	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 60,30	R\$ 60,54
00004741	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 95,70	R\$ 0,96
TOTAL Material					R\$ 69,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,27480000	R\$ 23,19	R\$ 6,36

J

Vad

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI: 27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	ICMS
	LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	20301 COM OBSERVAÇÃO	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.			



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27480000	R\$ 18,26	R\$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,37
					VALOR:	R\$ 80,75
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR. (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 134,03	R\$ 0,93
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,28	R\$ 24,40
					TOTAL Material	R\$ 25,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38420000	R\$ 23,35	R\$ 9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,26	R\$ 7,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 652,45	R\$ 1,30
					TOTAL Serviço	R\$ 1,30
					VALOR:	R\$ 43,01
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,8200	R\$ 2,9550
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,6800	R\$ 2,5200
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,7500	R\$ 3,8000
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 13,2200	R\$ 3,9660
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,6200	R\$ 3,1696
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 49,4400	R\$ 17,3040
					TOTAL Material:	R\$ 33,7146

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,6500	R\$ 34,9650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,6200	R\$ 43,3020
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,2670
					VALOR:	R\$ 111,98
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9900	R\$ 0,8393

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.		<b>DATA:</b> 04/10/2023		<b>BOI:</b> 27.12%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.		<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 202301 COR DE CORREÇÃO	<b>ICM:</b> 85,41%	<b>ISS:</b> 47,48%	<b>INFL:</b> 02023
	<b>LOCAL:</b> MERUOCA-CE		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>ICM:</b> 0,00%	<b>ISS:</b> 0,00%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE						
	<b>EMPRESA:</b> JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.						

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,30000000	R\$ 2,9000	R\$ 0,8700
12086 TINTA LATEX	SEINFRA L	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,6723</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 16,6500	R\$ 4,1625	
12395 PINTOR PLS	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 20,6200	R\$ 7,2170	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,3795</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003757 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120. COR VERMELHA	SINAPI UN	0,10000000	R\$ 0,76	R\$ 0,07	
00043551 MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI KG	1,55184000	R\$ 4,07	R\$ 6,31	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,57100000	R\$ 24,80	R\$ 14,04	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14300000	R\$ 18,26	R\$ 2,61	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,39800000	R\$ 21,70	R\$ 8,39	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,02100000	R\$ 22,41	R\$ 0,47	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 8,86</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747 PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15* CM, E= 2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI M	1,04000000	R\$ 84,40	R\$ 87,77	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 87,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,41900000	R\$ 22,89	R\$ 9,59	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20800000	R\$ 18,26	R\$ 3,81	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,40</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Dash

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	SINAPI	VERBA:	2023/11 COM DESONERATION	HORA:	MES:	RF:	202023
LÓCAL:	MERUOCA-CE.	Composição:	PRÓPRIA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE								
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.								



87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 404,79	R\$ 2,77
TOTAL Serviço						R\$ 2,77
VALOR:						R\$ 112,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

### 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 4,73	R\$ 5,39
TOTAL Material					R\$ 5,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 24,60	R\$ 4,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 18,26	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,87	
VALOR:					R\$ 11,26	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

### C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 111,8600	R\$ 111,8600
TOTAL Material					R\$ 111,8600	
VALOR:					R\$ 111,86	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

### C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LIN	2,80000000	R\$ 5,4700	R\$ 15,3160
89039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LIN	0,40000000	R\$ 627,1800	R\$ 250,8720
89045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	LIN	0,40000000	R\$ 120,4100	R\$ 48,1640
89049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 16,4200	R\$ 39,9006
TOTAL Material					R\$ 354,2526	
VALOR:					R\$ 354,25	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

### C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2023	<b>BDI:</b> 27,12%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MCS:</b>	<b>REP:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SINAPI	2023/1	COM DEGRADAÇÃO	04,44%	47,68%	03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição		PROFUA	0,00%	0,00%	
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA						

(M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB437	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 490,9600	R\$ 490,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 490,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 490,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

### C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 861,1400	R\$ 155,0052
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,7000	R\$ 16,4840
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,9200	R\$ 4,9104
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 524,6600	R\$ 36,7262
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6300	R\$ 5,0076
C1915	RISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,6600	R\$ 42,6600
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,2500	R\$ 3,1500
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,9800	R\$ 11,4296
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 275,3730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 275,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

### 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICIAO ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 409,34	R\$ 852,77
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO: 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039561	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 28,82	R\$ 35,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 894,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 23,35	R\$ 39,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,26	R\$ 15,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 55,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 950,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

### C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

*J*  
*Uach*

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	VERBA	ORÇ.	RES.
LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI:	2020/01	CON. DESCOBERTAÇÃO	20/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	1,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 67,0100	R\$ 0,1943
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,6552
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 451,1300	R\$ 451,1300
TOTAL Material					R\$ 451,9795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,6200	R\$ 30,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4400	R\$ 38,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 69,5300
VALOR:					R\$ 521,51
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

### 101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF\_07/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,32	R\$ 25,32
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,6" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,48	R\$ 2,96
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,45	R\$ 47,45
00001082 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 U90 (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 269,57	R\$ 269,57
00011884 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,31	R\$ 29,31
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 56,70	R\$ 3,40
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,86	R\$ 41,58
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84
00039996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16540000	R\$ 4,64	R\$ 0,77
TOTAL Material					R\$ 426,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 19,41	R\$ 6,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81020000	R\$ 23,61	R\$ 66,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 73,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 668,09	R\$ 12,96
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 457,28	R\$ 457,28

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REB:</b>
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SINAPI	2023/1 COM DESONERACÃO	64,4%	47,4%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Completar	PRÓPRIA	0,0%	0,0%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 35,90	R\$ 796,98
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 56,83	R\$ 110,81
91922	CURVA 150 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,41	R\$ 18,41
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,82	R\$ 99,82
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,22	R\$ 110,23
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,65	R\$ 136,65
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,83	R\$ 10,83

TOTAL Serviço: R\$ 1.770,82

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.272,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS%:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 170,14	R\$ 170,14
TOTAL Material:					R\$ 170,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 19,41	R\$ 3,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 23,61	R\$ 9,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 183,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS%:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038181 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,55	R\$ 100,55
TOTAL Material:					R\$ 116,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 19,41	R\$ 4,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 23,61	R\$ 13,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,48

  
**André Machado**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FORTE:	VERBAO	REP:	
LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	REP:	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Descrição:	SEINFRA		
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				



VALOR:	R\$ 133,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,1700
TOTAL Material:					R\$ 238,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 25,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4700

VALOR:	R\$ 260,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9500
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1400
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0100
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,4300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700
TOTAL Material:					R\$ 77,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,4100

VALOR:	R\$ 227,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,27
TOTAL Material:					R\$ 10,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	SDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	34,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA			MEI:	47,4%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.			REI:	18,29%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 19,41	R\$ 4,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 23,61	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,10
					VALOR:	R\$ 20,37
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	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	R\$ 7,46	R\$ 7,46
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,60	R\$ 31,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 39,06
					VALOR:	R\$ 39,06
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



### C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 8,7000
					TOTAL Material	R\$ 12,8300
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,6500	R\$ 4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,6200	R\$ 5,9790
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,8083
					VALOR:	R\$ 23,64
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
					TOTAL Material	R\$ 7,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,41	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,61	R\$ 5,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,67
					VALOR:	R\$ 16,72
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XAVIERES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BOI: 27.12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XAVIERES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	03/2023
	LOCAL:	MERUOCA-CE	Composição:	PROFISIA	0,00%	9,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE				
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

**91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	2	UN	2,00000000	R\$ 7,05	R\$ 14,10
TOTAL Material:					R\$ 14,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,39000000	R\$ 19,41	R\$ 7,56
88264	H	0,39000000	R\$ 23,61	R\$ 9,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,76

VALOR:	R\$ 30,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	3	UN	3,00000000	R\$ 7,05	R\$ 21,15
TOTAL Material:					R\$ 21,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,55500000	R\$ 19,41	R\$ 10,77
88264	H	0,55500000	R\$ 23,61	R\$ 13,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 23,87

VALOR:	R\$ 45,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00356	1,9890	M	1,02000000	R\$ 1,9500	R\$ 1,9890
TOTAL Material:					R\$ 1,9890

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,11000000	R\$ 16,6500	R\$ 1,8315
12312	H	0,11000000	R\$ 20,6200	R\$ 2,2682
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,0997

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	1	UN	1,00000000	R\$ 9,18	R\$ 9,18
00038112	1	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
TOTAL Material:					R\$ 16,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MIS:</b>
<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA-CE	SINAPI	2020/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	Carosidade	PROPRIA	0,02%	8,80%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 19,41	R\$ 9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 23,61	R\$ 11,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS%:</b>						<b>INCLUSO</b>



### 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 504,86	R\$ 504,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 504,86</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,41	R\$ 10,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 23,61	R\$ 12,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 22,94</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOIMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 668,09	R\$ 8,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 536,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS%:</b>					<b>INCLUSO</b>	

### C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,1200	R\$ 114,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 114,1200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6500	R\$ 9,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,6200	R\$ 12,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,3620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 136,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS%:</b>					<b>INCLUSO</b>	

### 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,87	R\$ 80,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,87</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Andre Machado**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MERUJOCA-CE	SINAPI:	2023/01 COM DESIGNAÇÃO	0,000		02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUJOCA/CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 19,41	R\$ 4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 23,61	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 91,75
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

### 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,06	R\$ 122,06
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,50	R\$ 7,50
TOTAL Material:						R\$ 129,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 19,41	R\$ 15,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,61	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,67
VALOR:						R\$ 163,23
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

### 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 14,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,41	R\$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,61	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,84
VALOR:						R\$ 16,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

### 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,65	R\$ 21,65
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
TOTAL Material:						R\$ 23,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Júlio Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F.P. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F.P. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VENHAO	HORA:	MEZ
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	202311 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Carimado:	PROFRA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,41	R\$ 2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 23,61	R\$ 3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,81
					VALOR:	R\$ 28,98
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100	
					TOTAL Material	R\$ 1,7100
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6500	R\$ 13,3200	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,3200
					VALOR:	R\$ 15,03
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10429	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,3000	R\$ 18,3000	
					TOTAL Material	R\$ 18,3000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6500	R\$ 11,6550	
12312	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,8200	R\$ 14,4340	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,0890
					VALOR:	R\$ 44,39
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86887	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,95	R\$ 51,95	
86888	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 493,66	R\$ 493,66	
					TOTAL Serviço	R\$ 545,61
					VALOR:	R\$ 545,61
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,36	R\$ 40,36

  
 André Machado  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.P.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.P.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERBAO	HQIM:	100%
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	202301 COM DEGENERAÇÃO	IMP:	100000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Condição:	PRÓPRIA		
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

TOTAL Material: R\$ 40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,62	R\$ 3,47
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,26	R\$ 0,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,35

VALOR: R\$ 44,71

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

### C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 323,9900	R\$ 323,9900
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 541,8100	R\$ 541,8100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5800	R\$ 17,5800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1200	R\$ 6,1200
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,9670
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4500	R\$ 14,9000

TOTAL Material: R\$ 907,5638

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6500	R\$ 49,9500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1700	R\$ 60,5100

TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,4600

VALOR: R\$ 1.018,00

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

### C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3600	R\$ 20,3600

TOTAL Material: R\$ 20,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6200	R\$ 10,3100

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,3100

VALOR: R\$ 30,67

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Sanitário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

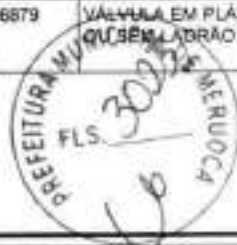


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XAVENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XAVENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>BDI:</b>	27,12%		
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	<b>SINAPI:</b>	202011 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,66%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.	<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,14	R\$ 154,14
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,79	R\$ 64,79
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM GUSCÃO, PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,31	R\$ 9,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 250,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 256,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



### C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,2200	R\$ 9,3708
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,1800	R\$ 2,2254
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,1726
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6326
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,3700	R\$ 2,9348
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,9600	R\$ 444,9600
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 162,9300	R\$ 325,8600
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,9000	R\$ 171,8000
12255 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA, 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 71,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.038,6566</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6500	R\$ 66,6000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1700	R\$ 80,6800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,6200	R\$ 51,5500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4400	R\$ 38,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 237,4300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.276,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,38	R\$ 52,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 22,82	R\$ 7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,26	R\$ 1,81

**André Machado**  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	RDI: 07,18%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERBA	47,48%
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	2520/1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Certificação:	PROFRA	0,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.			



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,96
VALOR:	RS 61,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 34,1500	RS 34,1500
TOTAL Material:					RS 34,1500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,6200	RS 10,3100
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,3100

VALOR:	RS 44,46
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86853 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,23	RS 12,23
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 733,90	RS 733,90
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 85,12	RS 85,12
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 64,71	RS 64,71
TOTAL Serviço:					RS 895,96

VALOR:	RS 895,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.805,9000	RS 1.805,9000
TOTAL Material:					RS 1.805,9000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	RS 16,6500	RS 41,6250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	RS 20,1700	RS 50,4250
TOTAL Mão de Obra:					RS 92,0500

VALOR:	RS 1.897,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

André Machado  
Engº Civil  
CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2023	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	REF.
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SINAPI	2023/01 COM DEBONERAÇÃO	94,44%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 282,1900	R\$ 22,5752
11060	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,9300	R\$ 14,5205
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 708,9600	R\$ 708,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 746,1617</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 61,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 46,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 108,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 854,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,1800	R\$ 0,0371
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0840
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,6400	R\$ 192,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 192,7611</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 20,6200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,6200	R\$ 5,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,4400	R\$ 5,4040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 223,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,52	R\$ 0,07
00003691 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,19	R\$ 121,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 121,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,62	R\$ 2,17
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,26	R\$ 0,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 123,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

André Machado  
Eng Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:	MUN
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAF:	2023/1 COM DESIGNAÇÃO	ORÇ:	030025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Conceição:	PRÓPRIA		
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,5200	R\$ 140,5200
					TOTAL Material	R\$ 140,5984

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,6500	R\$ 10,8225	
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1700	R\$ 13,1105	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9330
					VALOR:	R\$ 164,53
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,1800	R\$ 0,2596	
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250	
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,4000	
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800	
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 7,0000	
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 4,9400	
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 3,0800	
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9400	R\$ 2,9400	
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100	
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9700	R\$ 3,5640	
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 33,3000	
					TOTAL Material:	R\$ 63,6996

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6500	R\$ 49,9500	
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1700	R\$ 60,5100	
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4400	R\$ 38,6000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,0600
					VALOR:	R\$ 212,76
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,1800	R\$ 0,2967
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,7400
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1200	R\$ 6,1200
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7400	R\$ 11,7400

André Machado  
Eng.º Civil  
CRBA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	AN:
LOCAL:	MERUOÇA-CE	SEINFRA	2023(1) COM DOBRO	64,4%	47,46%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	CONCESSÃO:	PRÓPRIA	3,30%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					

Q2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7600	R\$ 3,5508
Q2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8800	R\$ 5,8200
Q2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,6000	R\$ 3,3000
TOTAL Material						R\$ 42,7578

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6500	R\$ 49,9500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1700	R\$ 60,5100
I2544	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4400	R\$ 38,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 149,0600

VALOR:	R\$ 191,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,8300	R\$ 0,0359
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,9400	R\$ 0,0117
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9700	R\$ 4,7520
TOTAL Material						R\$ 4,7996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6500	R\$ 6,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1700	R\$ 8,0680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,9280

VALOR:	R\$ 19,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,45200000	R\$ 75,6400	R\$ 112,6549
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 34,0800	R\$ 102,2400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,7600	R\$ 26,9000
TOTAL Material						R\$ 241,9949

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 30,8800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,8800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 59,5200	R\$ 598,1760
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 104,2800	R\$ 1.347,2976
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 14,0300	R\$ 587,2958
C0838	CONCRETO P/VIABR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 373,6600	R\$ 108,3614
C0840	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 393,8800	R\$ 235,5402

*[Handwritten signature]*

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA-CE.	FORTE:	VEREJO	MOB:	MEF
LOCAL:	MERUJOCA-CE	SINAF:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUJOCA/CE				
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 49,9200	R\$ 502,7008
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 65,7200	R\$ 120,9248
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P.PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,0800	R\$ 242,8800

TOTAL Serviço: R\$ 3.823,1766

VALOR: R\$ 4.096,05

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,8300	R\$ 0,0762
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,9400	R\$ 0,0273
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,1100	R\$ 15,5540

TOTAL Material: R\$ 15,6575

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,6500	R\$ 9,9900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1700	R\$ 12,1020

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,0920

VALOR: R\$ 37,75

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,4400	R\$ 10,8080

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,8080

VALOR: R\$ 10,81

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO 1 (UN)**

Item Cotejado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
COTAÇÃO	PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO 1		UN	1,00000000	R\$ 10,500,00	R\$ 10,500,00

TOTAL Não cotejado: R\$ 10,500,00

VALOR: R\$ 10,500,00

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY (UN)**

Cotação	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
COTAÇÃO	PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY		UN	1,00000000	R\$ 6,950,00	R\$ 6,950,00

TOTAL Cotação: R\$ 6,950,00

VALOR: R\$ 6,950,00

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

Eng.º Machado  
Civil  
CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2023	<b>BDI:</b>	27,12%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MCS	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	64,34%	47,48%	02.2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					

**98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVARZEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 151,77	R\$ 151,77
TOTAL Material						R\$ 151,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 18,32	R\$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 18,26	R\$ 18,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 45,61	R\$ 56,88
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,23690000	R\$ 225,11	R\$ 67,51
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 123,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,77	R\$ 149,77
TOTAL Material						R\$ 149,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 18,32	R\$ 19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,26	R\$ 79,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 99,62

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 372,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 04/10/2023		SDI: 27.12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE:	VERBA:	HORA MÊS REF.
	LOCAL:	MERUOCA-CE	SNAP:	2023/01 COM DESIGNAÇÃO	14.400 27.12% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PROFRA	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				



#### ADM. MERUOCA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	3,00000000	R\$ 4.681,13	R\$ 14.043,39
IB584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,35000000	R\$ 14.409,96	R\$ 5.043,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19.086,88
VALOR:					R\$ 19.086,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

#### COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO 1 (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO 1		UN	1,00000000	R\$ 10.500,00	R\$ 10.500,00
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 10.500,00
VALOR:					R\$ 10.500,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

#### COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY (UN)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY		UN	1,00000000	R\$ 6.950,00	R\$ 6.950,00
TOTAL Cotação:					R\$ 6.950,00
VALOR:					R\$ 6.950,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEF:	REP:
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	64,4%	47,4%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PROFRA:	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					

**C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,4500	R\$ 43,1640
TOTAL Material:					R\$ 43,1640
VALOR:					R\$ 43,16
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

**88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 17,79
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

**88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Andre Machado  
Eng Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RE:	ISC:
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI	2023/1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Concepção:	PROPRIA			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					



00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,61
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,61

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço	R\$ 0,17

VALOR:	R\$ 18,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 67,0100	R\$ 21,4298
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0900	R\$ 56,5383
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,0472
0282	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 461,1000
					TOTAL Material	R\$ 508,1153

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 144,3400
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,4400	R\$ 148,6872
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 293,0272

VALOR:	R\$ 861,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,0100	R\$ 1,0052
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
					TOTAL Material	R\$ 21,6022


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 20,6200
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,4400	R\$ 17,2928
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,9128

VALOR:	R\$ 59,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 67,0100	R\$ 2,7675
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471

J  
André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.P. JOSÉ KIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 06/10/2023		BDI: 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.P. JOSÉ KIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
	LOCAL:	MERUOCA-CE	ORÇAM:	202301 COM DESONERACAO	84,44%	47,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE	CONTRATA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,4664
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	LIN	47,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 31,9600
TOTAL Material						R\$ 44,9410

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,6200	R\$ 30,9300
12543	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,4400	R\$ 28,4096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3396

VALOR:	R\$ 164,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 279,9500	R\$ 3,8882
10666	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,1500	R\$ 0,0522
10779	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 237,2300	R\$ 3,1301
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,0706

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,4400	R\$ 0,4289
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4289

VALOR:	R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,0100	R\$ 81,4546
10605	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 272,1600
TOTAL Material:					R\$ 353,6142

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 154,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,4000

VALOR:	R\$ 508,04
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 272,1600
TOTAL Material:					R\$ 272,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 154,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,4000

*[Handwritten signatures]*

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	VERBA	MDA	M3	IMP
LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI	202011 COM DESONERACAO	84,44%	42,49%	92,293
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	Classificacão:	PROCPM	3,00%		
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,5000	R\$ 9,1200
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1200
VALOR:					R\$ 435,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 134,03	R\$ 155,47
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,00	R\$ 116,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,73	R\$ 191,17
TOTAL Material:					R\$ 463,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,26	R\$ 205,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 205,05
VALOR:					R\$ 668,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)**


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 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	2,80000000	R\$ 1,63	R\$ 4,56
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 5,53	R\$ 4,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,26

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 134,03	R\$ 158,16
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 1,00	R\$ 157,44
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,73	R\$ 129,29
TOTAL Material:					R\$ 444,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85000000	R\$ 16,36	R\$ 67,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 18,26	R\$ 14,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,43
VALOR:					R\$ 535,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019 (M3)**

André Machado  
Engº Civil  
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E. IF. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA:	04/10/2023 BDI: 27,12%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E. IF. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	FORTE:	VERBAO	HORA	MEIA	REF.
	LOCAL:	MERUOÇA-CE.	SINAPI:	252301 COM DESENERAÇÃO	94,44%	47,49%	020001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE.	Carroçete:	PROPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.						

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	R\$ 1,06	R\$ 3,96
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	R\$ 4,97	R\$ 5,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 134,03	R\$ 155,47
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	R\$ 1,00	R\$ 154,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	R\$ 0,73	R\$ 126,85
TOTAL Material:						R\$ 436,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	R\$ 18,35	R\$ 89,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 89,50
VALOR:					R\$ 535,99	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	

#### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 134,03	R\$ 143,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,73	R\$ 352,56
TOTAL Material:						R\$ 495,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,25	R\$ 155,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 155,69
VALOR:					R\$ 652,45	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	

#### 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,40	R\$ 1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,94	R\$ 2,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,67
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 134,03	R\$ 182,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,73	R\$ 335,69

André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL:	MERUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.

DATA:	04/10/2023	
FONTE:	VERBA	
SINAPI:	26261 COM DESCONEGAÇÃO	03,44% 87,46% 02/2023
Carregação:	PRÓPRIA	



TOTAL Material	R\$ 517,97
----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 18,36	R\$ 89,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 89,04
--	-----------

VALOR:	R\$ 610,68
--------	------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

### 87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,01000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	3,33200000	R\$ 1,94	R\$ 6,46

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,86
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,06300000	R\$ 10,08	R\$ 0,63
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 134,03	R\$ 170,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	R\$ 0,73	R\$ 205,51

TOTAL Material:	R\$ 376,35
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	R\$ 18,36	R\$ 79,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,49
--	-----------

VALOR:	R\$ 462,70
--------	------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,36
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,71	R\$ 15,71

José Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 04/10/2023		BDI: 27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FORTE:	SINAPI	VERBA: 2023/01 COM DESONERACAO
	LOCAL:	MERUOCA-CE	COMPOSICAO:	PROFRA	NOVA: 84,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE			MIS: 47,48%
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.			REF: 03/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,71
--------------------	-----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
993	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 23,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

#### C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4300	R\$ 10,840
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9800	R\$ 0,1996
TOTAL Material:						R\$ 11,0441

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6500	R\$ 1,3320
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6200	R\$ 1,6496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9816
VALOR:						R\$ 14,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

#### C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2200	R\$ 9,4530
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9800	R\$ 0,1996
TOTAL Material:						R\$ 9,6526

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6500	R\$ 1,3320
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6200	R\$ 1,6496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9816
VALOR:						R\$ 12,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

#### 100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

Equipamento: Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 267,29	R\$ 20,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 35,35	R\$ 318,15
TOTAL Material:						R\$ 318,15

Jo  
 André Machado  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOJA-CE.	DATA:	04/10/2023	BOI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOJA-CE.	ORÇATE:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	SC 453	02/2023
LOCAL:	MERUOJA-CE.	CONTRATO:	PROFIMA	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOJA-CE.				
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R\$ 19,41	R\$ 23,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	R\$ 23,61	R\$ 94,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 118,55	
VALOR:					R\$ 457,28	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	

**88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,61	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço					R\$ 0,45	
VALOR:					R\$ 19,41	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço					R\$ 0,40	
VALOR:					R\$ 0,40	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUI</b>



### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.645,00	R\$ 0,36
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

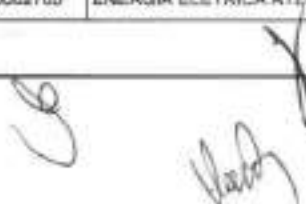
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000780	R\$ 5.645,00	R\$ 0,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.645,00	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Especial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,92	R\$ 1,15
<b>TOTAL Especial:</b>					<b>R\$ 1,15</b>

  
**Andre Machado**  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b>	04/10/2023	<b>BOI:</b>	27.12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	202301 COM DEPRECIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE.	<b>COEFICIENTE:</b>	98,44%	<b>MED:</b>	47,40%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE.	<b>PREÇO:</b>	9,00%	<b>REF.:</b>	02/2023
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

<b>VALOR:</b>	R\$ 1,15
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO

**89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 1,63
<b>VALOR:</b>	R\$ 1,63
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO

**89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 5,53
<b>VALOR:</b>	R\$ 5,53
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO

**89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.962,71	R\$ 1,46

<b>TOTAL Equipamento:</b>	R\$ 1,46
<b>VALOR:</b>	R\$ 1,46
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO

**89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 22.962,71	R\$ 0,17

<b>TOTAL Equipamento:</b>	R\$ 0,17
---------------------------	----------

André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE
LOCAL:	MERUOÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

DATA: 04/10/2023		BOI: 27,12%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	202201 C/09 DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%	022023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.962,71	R\$ 1,60

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,60
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Especial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,92	R\$ 2,30

TOTAL Especial:	R\$ 2,30
-----------------	----------

VALOR:	R\$ 2,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6100	R\$ 18,6100
Q2791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1119
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9900	R\$ 1,1804

TOTAL Material:	R\$ 22,15
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 22,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

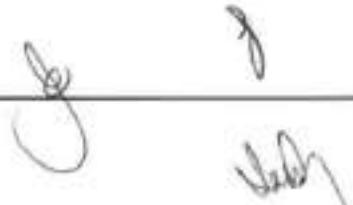
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 32,40	R\$ 32,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,73	R\$ 0,03

TOTAL Material:	R\$ 32,91
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08970000	R\$ 19,41	R\$ 1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08970000	R\$ 23,61	R\$ 1,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,99
--	----------

VALOR:	R\$ 35,90
--------	-----------

  
**André Machado**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.J.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.J.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	20203
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	23201 COM DESONERAÇÃO	PREC:	20203
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	CONDIÇÃO:	PRECISA		
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**80260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16

VALOR: R\$ 23,19

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Máquina	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7100	R\$ 22,7100
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,2200	R\$ 55,2200
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9900	R\$ 19,5671
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75680000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7390
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,9900	R\$ 29,3506
TOTAL Máquina:					R\$ 128,5867

VALOR: R\$ 128,59


VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043489 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49

Eng.º Machado  
Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE		<b>DATA:</b> 04/10/2023		<b>BDI:</b> 27,12%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE		<b>FORNTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP.:</b>		
	<b>LOCAL:</b>		MERUOCA-CE		SINAPI		2023/11 COM DESCONTABILIZAÇÃO		34,4%	47,4%	(2/2023)
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE		Construção		PROPRIA		0,30%	0,00%	
	<b>EMPRESA:</b>		JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA								

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,65	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	



### 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,1200	R\$ 25,1200
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,6000	R\$ 67,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,95250000	R\$ 0,9900	R\$ 42,5626
TOTAL Material:					R\$ 166,1795	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 166,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>



### 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,1200	R\$ 25,1200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
TOTAL Material:					R\$ 86,1963	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,1200	R\$ 25,1200
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,6200	R\$ 109,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851



  
**André Machado**  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2020	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERSÃO:	1999A	1999B	1999C
LOCAL:	MERUOCA-CE.	SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	03/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE.	Contratação:	PRÓPRIA.	20%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64.98670000	R\$ 0.9900	R\$ 64,1368
					TOTAL Material	R\$ 279,031
					VALOR:	R\$ 279,95
					VALOR ENCARGOS <sup>9</sup> :	INCLUIDO

### C0830 CONCRETO CICLÔPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49880000	R\$ 22,1500	R\$ 11,0706
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 11,0706

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	R\$ 67,0100	R\$ 43,3019
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 75,6400	R\$ 44,2645
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 109,7600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 65,5800	R\$ 26,2320
					TOTAL Material	R\$ 223,5584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 41,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 247,0400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 288,2800
					VALOR:	R\$ 522,91
					VALOR ENCARGOS <sup>9</sup> :	INCLUIDO

### 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	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	0,61970000	R\$ 1,63	R\$ 1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,53	R\$ 3,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75090000	R\$ 134,03	R\$ 101,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,73	R\$ 237,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 104,49	R\$ 61,77
					TOTAL Material:	R\$ 401,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,36	R\$ 23,44
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,26	R\$ 37,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60,44

Rachado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	ORÇAMENTO:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MERUOCA-CE	Composição:	PROVISA	0,09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.			

VALOR:	R\$ 466,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1500	R\$ 15,8151
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8151

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 67,0100	R\$ 61,6291
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 142,2400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,3700	R\$ 61,3371
TOTAL Material:						R\$ 265,2064

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 92,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,6400

VALOR:	R\$ 373,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1500	R\$ 15,8151
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8151

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 67,0100	R\$ 59,4517
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	204,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 114,2400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,3700	R\$ 61,3373
TOTAL Material:						R\$ 235,0290

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 92,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,6400

VALOR:	R\$ 393,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 50,36	R\$ 55,39
TOTAL Material:						R\$ 55,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 19,41	R\$ 0,65
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 23,61	R\$ 0,79

André Machado  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	04/10/2023	BOL:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	VINHAO	SEF:	2023/01
LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI:	2023/01	CONDIÇÃO:	COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Conceito:	PROFISA		
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,44
VALOR:	R\$ 56,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09

TOTAL Serviço:	R\$ 0,88
VALOR:	R\$ 0,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,32	R\$ 8,32

TOTAL Serviço:	R\$ 10,19
VALOR:	R\$ 10,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 11.880,00	R\$ 0,76

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,76
--------------------	----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 535,91	R\$ 0,03

TOTAL Material:	R\$ 0,03
-----------------	----------

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2023	<b>BDI:</b> 27,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>FORTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 202011 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>VERBA:</b> CARGOS	<b>MEZ:</b> PROPIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	<b>PRE:</b> 0,00%	<b>REP:</b> 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.		

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000750	R\$ 11.680,00	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 11.680,00	R\$ 0,95
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,95</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 535,91	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,74	R\$ 8,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 10,89	R\$ 12,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 17,79	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 23,26	R\$ 0,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,41</b>

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,40%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Condição:	PROPRIA			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA					



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 10,31	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12	
VALOR:					R\$ 0,12	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,61	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR:					R\$ 0,17	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,71	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	
VALOR:					R\$ 0,19	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 11,61	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45	
VALOR:					R\$ 0,45	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

### 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,65	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18	
VALOR:					R\$ 0,18	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,65	R\$ 0,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
LOCAL:	MERUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

DATA : 04/10/2023 BDI : 27,12%

FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF
SINAPI	2022/01 COM DEONEREAÇÃO	91,41%	47,40%	2022/01
Composição de	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,18
VALOR:	R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00916000	R\$ 15,65	R\$ 0,61

TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,61
VALOR:	R\$ 0,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01867000	R\$ 15,65	R\$ 0,29

TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,29
VALOR:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503   JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 10,91	R\$ 0,05

TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,05
VALOR:	R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755   MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,30	R\$ 0,23

TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,23
VALOR:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004086   MOTORISTA OPERADOR DE GAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 11,50	R\$ 0,19

TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,19
VALOR:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BOI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERSÃO:	INFORMAC	IMP	IMP
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	202301 COM DESONERACAO	0,00%	0,00%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composiçõe	PRECISA			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					



### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,08	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10	
VALOR:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 12,01	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21	
VALOR:					R\$ 0,21	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 14,66	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR:					R\$ 0,17	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 15,65	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34	
VALOR:					R\$ 0,34	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,65	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR:					R\$ 0,24	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,83	R\$ 0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FORTE:	VERSÃO	HCRA	MCS
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI	3E2001 COM DEGRADAÇÃO	34,4%	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,0%	0,0%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,45	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18

VALOR:	R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 14,94	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18

VALOR:	R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### 91922 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Material:					R\$ 5,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 19,41	R\$ 6,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 23,61	R\$ 7,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,41

VALOR:	R\$ 18,41
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
TOTAL Material:					R\$ 3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 19,41	R\$ 6,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 23,61	R\$ 7,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,41

VALOR:	R\$ 16,85
--------	-----------

**André Machado**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA: 04/10/2023 SOL: 27,12%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTES: SEINFRA	VERBAS: 47,49%
LOCAL: MERUOÇA-CE	SINAPI: 202311 COM DESONERAÇÃO	0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE	Comissão: 30,00%	0,00%
EMPRESA: JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.		

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

#### 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)


Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7831
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0391
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4121
TOTAL Material:						R\$ 1,2343
VALOR:						R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

#### 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,98	R\$ 69,98
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,81	R\$ 5,43
TOTAL Material:						R\$ 75,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55770000	R\$ 19,41	R\$ 11,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55770000	R\$ 23,61	R\$ 13,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,41
VALOR:						R\$ 99,82
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

#### 8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,65
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	06/10/2023	BOI: 27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI	232181 COM DESONERACAO	9,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	Concepção	PRÓPRIA	0,00%
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.			47,96%



TOTAL Serviço:	R\$ 0,61
VALOR:	R\$ 23,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**91873-ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,59	R\$ 8,73
TOTAL Material:						R\$ 8,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 19,41	R\$ 4,28
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 23,61	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,49

VALOR:	R\$ 18,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,0100	R\$ 1,6283
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,5316
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,8144
TOTAL Material:						R\$ 6,9743

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,6200	R\$ 12,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4400	R\$ 12,3520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,7240

VALOR:	R\$ 31,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


**58267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*J*  
*Wash*

André Machado  
Engº Civil  
CREA/QE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA:	04/10/2020	BDI: 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	FONTE:	VERSO	MORA	
	LOCAL:	MERUOÇA-CE.	SINAPI:	2023/1 COM DESIGNAÇÃO	MORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE.	Composição:	PRÓPRIA	REF.	02/2021
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				



00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,65

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 22,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

#### 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,57	R\$ 47,57
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,52	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 47,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 22,62	R\$ 3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,26	R\$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 51,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

#### 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,52	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 5,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 22,62	R\$ 3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,26	R\$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 10,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

#### C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,4400	R\$ 40,9160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,9160

André Machado  
Engº Civil  
REA/CB 57447

VALOR:	R\$ 40,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE		<b>DATA:</b> 04/10/2023		<b>BDI:</b> 27,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE		<b>ORÇAMENTO:</b> 202301 COM ORÇAMENTAÇÃO	<b>FORMA:</b> 84,48%	<b>MED:</b> 47,48%	<b>REF:</b> 00/2023
	<b>LOCAL:</b> MERUOCA-CE		<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE					
	<b>EMPRESA:</b> JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					

### 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 21,10	R\$ 4,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,56600000	R\$ 22,41	R\$ 1,25
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,97</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 15,39	R\$ 1,96
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,84	R\$ 16,23
00006169	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 28,93	R\$ 128,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 146,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 18,96	R\$ 3,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 23,01	R\$ 18,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 174,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	

### C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3000	R\$ 2,9200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7000	R\$ 2,0550
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7100	R\$ 2,3550
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 9,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,2700</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6500	R\$ 21,6450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,6200	R\$ 26,8060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,4510</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	

### C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,3600	R\$ 7,6336
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,0240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7000	R\$ 3,4250
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7100	R\$ 7,2063

*J. D. Machado*

André Machado  
Eng. Civil  
CREATICE 57447

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTES:	VERSÃO		
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	2020/1 COM DEPRECIAÇÃO	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				



11916	TABLIA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9400	R\$ 11,8298
					TOTAL Material:	R\$ 44,9187

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,6500	R\$ 22,4775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,6200	R\$ 27,8370
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,3145

VALOR:	R\$ 95,23
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (H)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,34

VALOR:	R\$ 19,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,00


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,34

VALOR:	R\$ 20,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.		<b>DATA:</b> 04/10/2023		<b>BDI:</b> 27,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.		<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 20201 COM DEGRADAÇÃO	<b>HORA:</b> 24,4%	<b>RE:</b> 47,4%
	<b>LOCAL:</b> MERUOCA-CE		<b>Composição:</b> PROPOSTA		<b>RE:</b> 0,00%	<b>RE:</b> 0,00%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE					
	<b>EMPRESA:</b> JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.890,90	R\$ 0,31
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,31
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00007600	R\$ 4.890,90	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,03
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.890,90	R\$ 0,29
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,29
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especie	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705   ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,73000000	R\$ 0,92	R\$ 0,71
<b>TOTAL Especie:</b>					R\$ 0,71
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO. AF\_06/2014 (CHIP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286   MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,87	R\$ 17,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 17,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259   GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,18	R\$ 26,18
91466   GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87

*[Handwritten signatures]*

**André Machado**  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI: 27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	FONTE:	VERBAO	REF:
	LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI:	2023/01 COM DESOBERVAÇÃO	20/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Contratação:	PROPOSTA	1,00% 0,00%
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.			




89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,28	R\$ 44,28
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 170,20	R\$ 170,20
TOTAL Serviço:						R\$ 249,42
VALOR:						R\$ 267,29
VALOR ENCARGOS <sup>1)</sup> :						INCLUSO

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 539.189,17	R\$ 18,49
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.625,00	R\$ 7,69
TOTAL Equipamento:						R\$ 26,18
VALOR:						R\$ 26,18
VALOR ENCARGOS <sup>1)</sup> :						INCLUSO

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 539.189,17	R\$ 3,07
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 139.625,00	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,87
VALOR:						R\$ 3,87
VALOR ENCARGOS <sup>1)</sup> :						INCLUSO

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 539.189,17	R\$ 3,88
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 139.625,00	R\$ 1,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2023		<b>BDI:</b> 27,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>M3:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SINAPI	202301 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Capacidade	INCPRA	0,00%	0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				



TOTAL Equipamento:	R\$ 4,89
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 539.189,17	R\$ 34,66
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 139.625,00	R\$ 9,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 44,28

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 6,44	R\$ 170,20
TOTAL Material:						R\$ 170,20

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 170,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,87	R\$ 17,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,87

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91620	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,72	R\$ 20,72
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
TOTAL Serviço:						R\$ 27,74

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**André Machado**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XAVIERES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XAVIERES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERBA	ORÇ.	02/2023
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	2023/1 COM DESIGNAÇÃO	COMP.	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	RECPIBA		
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

**91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,87	R\$ 17,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,72	R\$ 20,72
91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,44	R\$ 35,44
91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 144,06	R\$ 144,06

TOTAL Serviço: R\$ 207,24

VALOR: R\$ 225,11

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 445.045,02	R\$ 15,26
00010712 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 99.264,64	R\$ 5,46

TOTAL Equipamento: R\$ 20,72

VALOR: R\$ 20,72


VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 445.045,02	R\$ 2,53

Eric Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2023		<b>BDI:</b> 27,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERBAU	<b>HORA:</b>	<b>MEZ:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SINAPI	202301 COM DESONERACAO	04,44%	47,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Concepção	PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				


00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 99.264,64	R\$ 0,57
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

<b>91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURUS. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 445.045,02	R\$ 3,20
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 99.264,64	R\$ 0,72
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 3,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

<b>91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00008430	R\$ 445.045,02	R\$ 28,61
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 99.264,64	R\$ 6,83
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 35,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

<b>91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,37000000	R\$ 6,44	R\$ 144,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 144,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 144,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

<b>96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,65	R\$ 119,65

  
**André Machado**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b>	04/10/2023	<b>BDI:</b>	27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>MODAL:</b>	M3	<b>SEP:</b>	030823
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>SINAPI:</b>	202311 COM DESIGNAÇÃO	<b>Característica:</b>	PRÓPRIA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA						
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.						



TOTAL Material	R\$ 119,95
----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 18,41	R\$ 7,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 23,61	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,00

VALOR:	R\$ 136,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 0,05
VALOR:	R\$ 18,32				
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO				

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 41,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 92,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,8800
VALOR:	R\$ 133,88				
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO				

**C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 67,0100	R\$ 46,7730



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 04/19/2023	BDI: 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	SINAPI	2023/1 COM DESONERACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Carroçete	PROPRIA
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA		

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
0280 BRITA	0,87800000	M3	R\$ 75,8400	R\$ 66,4119
0005 CIMENTO PORTLAND	220,00000000	KG	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 236,3649</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12391 PEDREIRO	2,00000000	H	R\$ 20,6200	R\$ 41,2400
12543 SERVENTE	16,00000000	H	R\$ 15,4400	R\$ 247,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 288,2800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 524,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
00010425 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSOES 29,5 X 39 CM	1,00000000	UN	R\$ 93,15	R\$ 93,15
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2,00000000	UN	R\$ 22,78	R\$ 45,56
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,03040000	KG	R\$ 106,82	R\$ 3,24
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 141,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor	Total
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38700000	H	R\$ 22,62	R\$ 8,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18860000	H	R\$ 18,26	R\$ 3,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 12,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 154,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
00001902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	1,00000000	UN	R\$ 1,89	R\$ 1,89
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20800000	H	R\$ 19,41	R\$ 4,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20800000	H	R\$ 23,61	R\$ 4,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 8,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Total
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	1,00000000	H	R\$ 18,6100	R\$ 18,6100

*J. J. V. V.*

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	DOI:	27.12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FUNTE:	VARIADO	REF:	202023
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	202301 COM DESENERAÇÃO	96,85%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Condição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,6100
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 18,61
--------	-----------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

### 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,30	R\$ 15,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,30

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 22,89
--------	-----------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

### 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0600	R\$ 67,5990
TOTAL Material:						R\$ 67,5990

VALOR:	R\$ 67,60
--------	-----------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 109,6200
TOTAL Material:						R\$ 109,6200

VALOR:	R\$ 109,62
--------	------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

### 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

André Machado  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2013	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 003311 COM DEPRECIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>HORA:</b> 04,4%	<b>ME3:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	<b>REF:</b> 02/0023	
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 4,0600	R\$ 55,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,2160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	

### 02841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0600	R\$ 94,3950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 94,3950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 94,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	

### 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	


### 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	

### 88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 14,961,99	R\$ 0,95

André Machado  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA:	04/10/2023	BOI: 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	FONTE:	VENHA	JOTA	MED	SEF
	LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	47,4%	03/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	Composta:	PRÓPRIA	0,0%		
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					



TOTAL Equipamento:	R\$ 0,95
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,95
--------	----------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

**88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 14.961,99	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11

VALOR:	R\$ 0,11
--------	----------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

**88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 14.961,99	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,04

VALOR:	R\$ 1,04
--------	----------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

**88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Especial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	R\$ 0,92	R\$ 2,87
TOTAL Especial:						R\$ 2,87

VALOR:	R\$ 2,87
--------	----------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

**88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50

André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	TOMTE:	VERBAO:	HORA:	MCF:
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PROFISA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19

VALOR: R\$ 17,87  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO



### 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5367
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0357
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2825
TOTAL Material:					R\$ 0,8551

VALOR: R\$ 0,86  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

### 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,1200	R\$ 25,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1200

VALOR: R\$ 25,12  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

### 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,1200	R\$ 25,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1200

VALOR: R\$ 25,12  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

### 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7100	R\$ 22,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7100

VALOR: R\$ 22,71  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

### 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2023	<b>SDI:</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>IMP.</b>	94,48%
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>IMP.</b>	92,2823
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	<b>Classificação:</b>	PRECISIA	<b>IMP.</b>	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				



12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,1200	R\$ 25,1200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,1200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

**88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,08	R\$ 12,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,08</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,61	R\$ 12,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,61</b>

Jb  
Eng.º Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ KIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2023	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ KIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	47,46%
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA	<b>VALOR:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE				
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 19,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 21
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,60	R\$ 15,60

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E. LF. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E. LF. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	VISBÃO	REF:	
LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI:	2023/01 - COM DESONERAÇÃO	03/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	Composição:	PROFFRA		
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,85
--------------------	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34

VALOR:	R\$ 23,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043488	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,71

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,65

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 24,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

**C2698 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3980
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1100
TOTAL Material:						R\$ 0,5080

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,6200	R\$ 6,8045
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4400	R\$ 2,3160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1205

VALOR:	R\$ 9,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

André Machado  
Eng. Civil  
REA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	<b>SINAPI:</b>	202301 COM DEPRECIAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			HORA: 84,48%    MES: 47,48%    QP: 00/0003
			0,00%    0,00%

### 91915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	1,2196	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,0100	R\$ 1,2196
10805 CIMENTO PORTLAND	3,0688	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,0688
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 4,2884</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	20,6200	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 20,6200
12543 SERVENTE	17,7560	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,4400	R\$ 17,7560
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 38,3760</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,7644</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CH)

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	0,51	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURIS. AF_08/2015	0,07	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 0,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	0,51	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURIS. AF_08/2015	0,07	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	0,63	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	8,26	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 9,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)	0,51	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51

**André Macho**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 5744

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:	04/10/2023			BOM:	27,12%				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.				FUNTE:	VERSÃO:	ISSA:	ISS:	IMP:	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.				SINAPI:	202311 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	020521	
	LOCAL:	MERUOCA-CE				Correção:	PRÓPRIA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE									
	EMPRESA:	JSA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.									

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9.570,13	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 0,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

**91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 9.570,13	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.570,13	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,63
VALOR:					R\$ 0,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,74	R\$ 8,26
TOTAL Material:					R\$ 8,26
VALOR:					R\$ 8,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4400	R\$ 26,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2480
VALOR:					R\$ 26,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	versão	HORA:	MEB
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	202301 COM DESEMBOLAMENTO	04,4%	47,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,0%	0,0%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

### C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,0100	R\$ 0,4088
0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,7659
TOTAL Material:						R\$ 1,1747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6200	R\$ 10,3100
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,4400	R\$ 10,4992
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8092

VALOR:	R\$ 21,9
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,0100	R\$ 0,4088
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,7386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6200	R\$ 10,3100
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,4400	R\$ 10,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3460

VALOR:	R\$ 22,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,01	R\$ 21,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 21,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,01	R\$ 21,01

André Macha  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57681

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																															
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVIERS ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE</td> <td>DATA:</td> <td>04/10/2023</td> <td>BDI:</td> <td>27,12%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVIERS ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE</td> <td>FONTE:</td> <td>VERSÃO:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>MERUOCA-CE</td> <td>SINAPI:</td> <td>200301 COM DESONERAC</td> <td>8,44%</td> <td>4760</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA</td> <td>Carregado:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,08%</td> <td>0,80%</td> </tr> <tr> <td>EMPRESA:</td> <td>JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVIERS ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVIERS ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:			LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	200301 COM DESONERAC	8,44%	4760	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Carregado:	PRÓPRIA	0,08%	0,80%	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVIERS ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%																										
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XAVIERS ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:																												
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	200301 COM DESONERAC	8,44%	4760																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Carregado:	PRÓPRIA	0,08%	0,80%																										
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA																														



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,01
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25

TOTAL Serviço:	R\$ 1,40
----------------	----------

VALOR:	R\$ 22,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1,293,91	R\$ 0,09

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1,293,91	R\$ 0,06

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Especial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,30000000	R\$ 0,92	R\$ 1,25

TOTAL Especial:	R\$ 1,25
-----------------	----------


VALOR:	R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25

André Machado  
Eng. Civil  
REA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2023		<b>BOI:</b> 27.12%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ME3:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA-CE	SINAPI	202301	COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,46%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	Concepção		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					

0003732	EXAME COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0003463	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
0003733	SERVIÇO COMPLEMENTARES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,19</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,83</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,52
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 750 A 700 CM. DE PLÁSTICO BRANCO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 22,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,99
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS. PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 23,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,46</b>

André Maciel  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 5747

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FORTE:	VERSÃO:	NDG:	NDG
LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	NDG:	NDG
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	Composição:	PRÓPRIA	NDG:	NDG
EMPRESA:	JRÁ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 22,78	R\$ 136,68
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 106,82	R\$ 7,49
00020271 TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, '30' L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 536,74	R\$ 536,74
TOTAL Material:					R\$ 680,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 22,82	R\$ 40,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 18,26	R\$ 12,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,99

VALOR: R\$ 733,90

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,18

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,45

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18

VALOR: R\$ 22,81

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Concepção:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.				

TOTAL Material	R\$ 10,27
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 19,41	R\$ 9,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 23,61	R\$ 11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,33

VALOR:	R\$ 31,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



### 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,52	R\$ 0,07
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,74	R\$ 80,74
TOTAL Material					R\$ 80,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 22,62	R\$ 3,44
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,26	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,31
VALOR:						R\$ 85,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

### 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,52	R\$ 0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,00	R\$ 62,00
TOTAL Material					R\$ 62,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 22,62	R\$ 2,17
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,26	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,72
VALOR:						R\$ 64,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,1200	R\$ 25,1200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI: 27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	VDSBIO	INSCRIÇÃO: 12.311/2019
	LOCAL:	MERUOÇA-CE	SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	17.48% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.			



TOTAL Material:	R\$ 75,1468
VALOR:	R\$ 75,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,1200	R\$ 25,1200
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,4000	R\$ 94,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877
TOTAL Material:						R\$ 237,2345
VALOR:						R\$ 237,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO


89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,30	R\$ 21,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,94	R\$ 30,94
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
TOTAL Serviço:						R\$ 37,90
VALOR:						R\$ 59,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,30	R\$ 21,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,94	R\$ 30,94
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,32	R\$ 55,32
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,23	R\$ 67,23
TOTAL Serviço:						R\$ 160,45


  
 André Machado  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERBAO	ICMS:	MEIO	
	LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	202001 COM DEPRECIAÇÃO	94,44%	47,80%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					



VALOR:	R\$ 181,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00903110	R\$ 995,067,30	R\$ 30,94
TOTAL Equipamento:						R\$ 30,94

VALOR:	R\$ 30,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	R\$ 995,067,30	R\$ 6,96
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,96

VALOR:	R\$ 6,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 995,067,30	R\$ 55,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 55,32

VALOR:	R\$ 55,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 53617 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 6,44	R\$ 67,23
TOTAL Material:						R\$ 67,23

VALOR:	R\$ 67,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

8

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	INFORM.:	REF.:
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI	202301 COM DEGRADATION	1,00%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				



00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,94	R\$ 14,94
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	
VALOR:					R\$ 21,30	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

**86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,55	R\$ 12,55
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 364,60	R\$ 364,60
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,74	R\$ 61,48
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 106,62	R\$ 9,41
TOTAL Material:					R\$ 468,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 22,62	R\$ 17,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,26	R\$ 8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,62	
VALOR:					R\$ 493,66	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

**86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,52	R\$ 0,16
00037586	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,62	R\$ 59,62
TOTAL Material:					R\$ 59,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 22,62	R\$ 3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 18,26	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,93	

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447

Handwritten signature

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEC:	REF:
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAPI:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					



VALOR:	R\$ 64,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,52	R\$ 0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 * SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
TOTAL Material:						R\$ 5,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 22,82	R\$ 2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	R\$ 18,26	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,48

VALOR:	R\$ 9,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**André Machado**  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**ORÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E E.L.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**LOCAL:** MERUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
**EMPRESA:** JPA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

**DATA:** 04/10/2023 **IDF:** 27,12%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** 84,44% 47,48% 02/2023  
**CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:** 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 24.263,24	R\$ 4.852,65	R\$ 4.852,65	R\$ 4.852,65	R\$ 4.852,65	R\$ 2.426,32	R\$ 2.426,32	R\$ 24.263,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.610,57	R\$ 18.888,46	R\$ 4.722,11					R\$ 23.610,57
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 12.559,63	R\$ 3.787,89	R\$ 6.279,82	R\$ 2.511,82				R\$ 12.559,63
4	COBERTURA	R\$ 66.252,23	R\$ 13.250,45	R\$ 33.126,12	R\$ 9.937,83	R\$ 9.937,83			R\$ 66.252,23
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 81.468,25	R\$ 57.027,78	R\$ 24.440,47					R\$ 81.468,25
6	DRENAGEM PATIO	R\$ 10.705,18	R\$ 2.141,04	R\$ 2.141,04	R\$ 2.141,04	R\$ 2.141,04	R\$ 2.141,02		R\$ 10.705,18
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 273.644,05	R\$ 54.728,81	R\$ 136.822,03				R\$ 82.083,21	R\$ 273.644,05
8	ESQUADRIAS	R\$ 108.106,23	R\$ 21.621,25	R\$ 54.053,12				R\$ 32.431,86	R\$ 108.106,23
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 44.195,34			R\$ 22.097,67	R\$ 22.097,67			R\$ 44.195,34
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 34.481,17			R\$ 17.240,58	R\$ 17.240,58			R\$ 34.481,17
11	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA	R\$ 39.886,04						R\$ 39.886,04	R\$ 39.886,04
		R\$ 719.171,93	R\$ 176.278,33	R\$ 266.437,36	R\$ 58.761,70	R\$ 56.269,77	R\$ 4.567,34	R\$ 196.837,43	R\$ 719.171,93
			R\$ 176.278,33	R\$ 442.715,69	R\$ 501.497,39	R\$ 557.767,16	R\$ 562.334,50	R\$ 719.171,93	

André Machado  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 57447

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2023			<b>BDI:</b>	27,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VPR&amp;O</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>RET.</b>			
<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA-CE	<b>SNAP:</b>	2023/1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,69%	03/2023			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	<b>Composição:</b>	PROFESSA	0,00%	0,00%				
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.								



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>5,58%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 27,12%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ate Machado  
Engº Civil  
CREA/CE 57447

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.LF. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.LF. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MERUOCA-CE	SINAR:	322561 COM DESONERAÇÃO	34,84%	47,49%	02/0023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Fenados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

André Machado  
Engº Civil  
CREA/CE 57447

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	04/10/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MS:	REF:
LOCAL:	MERUOCA-CE.	ENAP:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	ALAF:	17425	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE.	Comissão:	PRÓPRIA			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

André Machado  
Eng. Civil  
CREA/CE 57447