



BF
EMPREENHIMENTOS LTDA

CNPJ 22.456.063/0001-90



PROPOSTA

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
TOMADA PREÇOS Nº 2023.11.16.1



O Licitante **B F EMPREENHIMENTOS LTDA**, CNPJ Nº **22.456.063/0001-90** por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA PREÇOS Nº 2023.11.16.1**.
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: (R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICIPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE UMARI E CAIXA ECÔNOMICA FEDERAL.

VALOR GLOBAL: R\$ 252.169,25 (DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL E CENTO E SESSENTA E NOVE REIAS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

PROPONETE: B F EMPREENHIMENTOS LTDA
ENDEREÇO: RUA 31 DE MARÇO, 207 CENTRO, UMARI-CE,
CNPJ: 22.456.063/0001-90
EMAIL: bf.empresendimentos.ce@gmail.com

DADOS BANCARIOS
BANCO: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 8756-4 **C/ CORRENTE:** 203-8
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

UMARI/CE, 05 DE DEZEMBRO DE 2023.

B F
EMPREENHIMENTOS
LTDA:22456063000190

Assinado de forma digital por B
F EMPREENHIMENTOS
LTDA:22456063000190
Dados: 2023.12.05 09:09:26
-03'00'

B F EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ: 22.456.063/0001-90
BELIRARDO FERREIRA SILVA
CPF: 006.489.763-00
REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARIÇE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARIÇE E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DESCRIÇÃO: R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO

LOCAL: AV. DOM QUINTINO, SN. CENTRO, UMARIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE

DATA : 05/12/2023 **BDI :** 27,54%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composições				
PRÓPRIA				
0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	P747588	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.477,24	R\$ 1.783,83	R\$ 8.261,07
2	IDENTIFICAÇÕES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 146,68	R\$ 40,40	R\$ 1.496,64
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
3.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	27,11	R\$ 87,84	R\$ 24,19	R\$ 3.037,13
3.2	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	54,22	R\$ 8,23	R\$ 2,27	R\$ 569,31
3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	271,10	R\$ 2,27	R\$ 0,63	R\$ 786,19
4	MURO							
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	599,66	R\$ 272,56	R\$ 75,06	R\$ 208.453,81
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	58,22	R\$ 109,23	R\$ 30,08	R\$ 8.110,63
5	ESQUADRIAS							
5.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 364,99	R\$ 100,52	R\$ 8.937,79
6	FACHADA E URBANIZAÇÃO							
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 91,38	R\$ 25,17	R\$ 227,27
6.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CECOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	2,72	R\$ 35,48	R\$ 9,77	R\$ 123,08
6.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,95	R\$ 27,37	R\$ 7,54	R\$ 68,07
6.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	0,63	R\$ 44,16	R\$ 12,16	R\$ 35,48
						R\$ 216.564,44		
						R\$ 347,62		
						R\$ 139,31		
						R\$ 8.937,79		
						R\$ 465,51		
						R\$ 100,52		
						R\$ 25,17		
						R\$ 9,77		
						R\$ 7,54		
						R\$ 44,16		
						R\$ 12,16		

R\$ 34,91
R\$ 56,32
R\$ 35,48

6666

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página: 1

Alexandre da Lima Silva
Eng. Civil - CREA-CA: 060752538-0
CPF: 214.666.878-82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICIPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-58, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DESCRIÇÃO: R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO

LOCAL: AV. DOM QUINTINO, SN. CENTRO, UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 05/12/2023 **BDI:** 27,54%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.5	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,95	R\$ 48,16	R\$ 13,26	R\$ 61,42	R\$ 119,77
6.6	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	9,50	R\$ 56,78	R\$ 15,64	R\$ 72,42	R\$ 687,99
6.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,63	R\$ 14,30	R\$ 3,94	R\$ 18,24	R\$ 11,49
6.8	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	SINAPI	M	55,55	R\$ 41,94	R\$ 11,55	R\$ 53,49	R\$ 2.971,37
6.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	55,65	R\$ 63,60	R\$ 17,52	R\$ 81,12	R\$ 4.514,33
6.10	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,00	R\$ 169,24	R\$ 46,61	R\$ 215,85	R\$ 1.942,65
6.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,88	R\$ 110,50	R\$ 30,43	R\$ 140,93	R\$ 1.815,18


VALOR BDI TOTAL: R\$ 54.451,36
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 197.717,89
 VALOR TOTAL: R\$ 252.169,25

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil - CREA-CE nº 060752538-0
 CPF: 244.083.978-82



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP EL CIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICIPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE UMARI E CAIXA ECÔNOMICA FEDERAL.	DATA : 05/12/2023		BDI : 27,54%	
	DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AV. DOM QUINTINO. SN. CENTRO, UMARI/CE	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.261,07	3,28%
2	IDENTIFICAÇÕES	R\$ 1.496,64	0,59%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 4.392,63	1,74%
4	MURO	R\$ 216.564,44	85,88%
5	ESQUADRIAS	R\$ 8.937,79	3,54%
6	FACHADA E URBANIZAÇÃO	R\$ 12.516,68	4,96%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 54.451,36 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 197.717,89
VALOR TOTAL: R\$ 252.169,25

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil - CREA/CE - RNP: 060752538-0
 CPF: 24.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 05/12/2023	BDI: 27,54%
	DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	AV. DOM QUINTINO. SN. CENTRO, UMARI/CE	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	REF.:	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO			01/2023
Composição:		0,00%	0,00%	



1.1. P747588 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93527	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50000000	R\$ 3.785,75	R\$ 5.678,63
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04500000	R\$ 17.746,88	R\$ 798,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6.477,24
VALOR:						R\$ 6.477,24

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,1700	R\$ 34,8534
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9900	R\$ 23,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1100	R\$ 54,4950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9200	R\$ 2,2380
TOTAL Material:						R\$ 115,5764

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 146,68

3.1. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42300000	R\$ 23,46	R\$ 9,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37060000	R\$ 17,83	R\$ 77,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,84
VALOR:						R\$ 87,84

Alexandre de Lima Silva
 Eng.: Civil - CREA-CE NºP: 060752538-0
 CPF: 214.096.978-82

3.2. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 52,16	R\$ 0,71
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 252,09	R\$ 4,99
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 77,45	R\$ 0,81
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 208,03	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 05/12/2023	BDI : 27,54%
	DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. DOM QUINTINO. SN. CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			REF.	
			05/2021	01/2023
			Composição	PROPRIA
			8,00%	0,00%



VALOR: R\$ 8,23

3.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 52,16	R\$ 0,18
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 252,09	R\$ 2,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,27
VALOR:						R\$ 2,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,1700	R\$ 0,6651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6651

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,1200	R\$ 19,8816
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,6500	R\$ 0,3860
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 71,7300	R\$ 5,7384
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 64,8000	R\$ 5,5080
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,1400	R\$ 2,1942
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 24,3000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,4200	R\$ 9,5130
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 70,9400	R\$ 0,7094
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,5300	R\$ 2,4885
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 10,0800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,0200	R\$ 2,6274
TOTAL Material:						R\$ 99,6765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 80,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,2219
VALOR:						R\$ 272,56

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil - CREA - CE - RP: 060752538-0
 CPF: 644.086.978-82

4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N° 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECÔNOMICA FEDERAL.
DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO
LOCAL:	AV. DOM QUINTINO. SN. CENTRO, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 05/12/2023		BDI : 27,54%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	01/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,1700	R\$ 0,4434
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4434

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,1200	R\$ 12,3120
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6500	R\$ 0,1930
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,7300	R\$ 2,8692
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,8600	R\$ 22,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 70,9400	R\$ 6,3846
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,9200	R\$ 0,2984
TOTAL Material:						R\$ 54,2916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4910
VALOR:						R\$ 109,23

Alexandre de Lima Silva
 Eng.: Civil - CREA-CE nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

5.1. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 364,9900	R\$ 364,9900
TOTAL Material:						R\$ 364,9900
VALOR:						R\$ 364,99

6.1. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,9500	R\$ 5,8830
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,1900	R\$ 32,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1100	R\$ 12,1100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,2500	R\$ 0,3975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5500	R\$ 4,4135
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,6100	R\$ 5,2855
TOTAL Material:						R\$ 60,2795
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE UMARI E CAIXA ECÔNOMICA FEDERAL.
DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO
LOCAL:	AV. DOM QUINTINO. SN. CENTRO, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 05/12/2023 **BDI :** 27,54%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48,48%	01/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 344,6900	R\$ 11,5407
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:						R\$ 18,3882
VALOR:						R\$ 91,38

6.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 16,73	R\$ 2,64	
TOTAL Material:					R\$ 2,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 23,46	R\$ 9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 17,83	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,88	
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 544,82	R\$ 15,96
TOTAL Serviço:					R\$ 15,96	
VALOR:					R\$ 35,48	

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA-CE RNP: 060752538-0
CPF: 214.108.978-82


6.3. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	R\$ 4,03	R\$ 12,89	
TOTAL Material:					R\$ 12,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 18,59	R\$ 2,00
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	R\$ 23,46	R\$ 12,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,48	
VALOR:					R\$ 27,37	

6.4. 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 23,46	R\$ 18,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 17,83	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,68	
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 544,82	R\$ 20,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 05/12/2023	BDI: 27,54%
	DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. DOM QUINTINO. SN. CENTRO, UMARI/CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	REF.	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	01/2023
Composição		0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 28,48
VALOR:	R\$ 44,16

6.5. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 3,07	R\$ 3,19
TOTAL Material:					R\$ 3,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 23,46	R\$ 15,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 17,83	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,83	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 775,49	R\$ 27,14
TOTAL Serviço:					R\$ 27,14	

VALOR:	R\$ 48,16
---------------	------------------

6.6. C1867 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 64,8000	R\$ 2,3652
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 1,0600	R\$ 5,1516
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9130
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,6100	R\$ 29,6100
TOTAL Material:					R\$ 43,0398	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450	

Alexandre da Lima Silva
 Eng.º Civil - CREA-CE Nº 060752538-0
 CPF: 214.088.978-82

VALOR:	R\$ 56,78
---------------	------------------

6.7. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 20,33	R\$ 6,70
TOTAL Material:					R\$ 6,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 24,70	R\$ 6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 17,83	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,60	

VALOR:	R\$ 14,30
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO
LOCAL:	AV. DOM QUINTINO. SN. CENTRO, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 05/12/2023		BDI : 27,54%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,98%	01/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.8. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 129,60	R\$ 0,90
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 23,40	R\$ 23,51
TOTAL Material:					R\$ 24,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,46	R\$ 9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,83	R\$ 7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 639,20	R\$ 1,27
TOTAL Serviço:					R\$ 1,27

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA/CE Nº: 060752538-0
CPF 214.188.378-82

VALOR: R\$ 41,94

6.9. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,89	R\$ 0,12
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	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,75	R\$ 0,42
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	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,58	R\$ 0,10
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	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,03	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 129,60	R\$ 7,36
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,30	R\$ 39,44
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 83,88	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 47,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,30	R\$ 8,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,83	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,31

VALOR: R\$ 63,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECÔNOMICA FEDERAL.	DATA: 05/12/2023	BDI: 27,54%	
	DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	AV. DOM QUINTINO, SN. CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%		



6.10. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 71,7300	R\$ 5,6667
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 73,1400	R\$ 2,3405
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 1,0600	R\$ 10,4569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5400	R\$ 10,0013
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 29,2500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 3,0200	R\$ 2,8992
TOTAL Material:						R\$ 60,6146

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 42,9939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 15,5500	R\$ 48,8581
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,6220
VALOR:						R\$ 169,24

6.11. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,8000	R\$ 1,1794
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,8938
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,5000	R\$ 52,2500
TOTAL Material:						R\$ 57,8352

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6695
VALOR:						R\$ 110,50

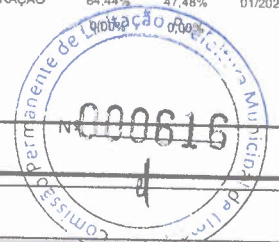
Alexandre de Lima Silva
 Eng.: Civil - CREA/CE RNF - 060752538-0
 CPF: 214.086.378-82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N° 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE UMARI E CAIXA ECÔNOMICA FEDERAL.	DATA : 05/12/2023	BDI : 27,54%
DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA
LOCAL:	AV. DOM QUINTINO. SN. CENTRO, UMARI/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023



P747588 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93527	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50000000	R\$ 3.785,75	R\$ 5.678,63
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04500000	R\$ 17.746,88	R\$ 798,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6.477,24
VALOR:						R\$ 6.477,24

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA - RMP: 060752538-0
CPF: 14.186.878-82

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: (R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARIÇE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARIÇE E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DESCRIÇÃO: R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO

LOCAL: AV. DOM QUINTINO, SN. CENTRO, UMARIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE

DATA : 05/12/2023 **VERSÃO** **BDI :** 27,54%

FONTE **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI : 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023


Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.261,07	18,09 % R\$ 1.494,43	29,51 % R\$ 2.437,84	29,51 % R\$ 2.437,84	22,89 % R\$ 1.890,96	100,00 % R\$ 8.261,07
2	IDENTIFICAÇÕES	R\$ 1.496,64	100,00 % R\$ 1.496,64				100,00 % R\$ 1.496,64
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 4.392,63	100,00 % R\$ 4.392,63				100,00 % R\$ 4.392,63
4	MURO	R\$ 216.564,44	17,72 % R\$ 38.375,22	33,39 % R\$ 72.310,87	33,39 % R\$ 72.310,87	15,50 % R\$ 33.567,48	100,00 % R\$ 216.564,44
5	ESQUADRIAS	R\$ 8.937,79				100,00 % R\$ 8.937,79	100,00 % R\$ 8.937,79
6	FACHADA E URBANIZAÇÃO	R\$ 12.516,68				100,00 % R\$ 12.516,68	100,00 % R\$ 12.516,68
		R\$ 252.169,25	R\$ 45.758,92	R\$ 74.748,71	R\$ 74.748,71	R\$ 56.912,91	R\$ 252.169,25
			R\$ 45.758,92	R\$ 120.507,63	R\$ 195.256,34	R\$ 252.169,25	

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA RJ Nº 65074/2013
CPE 214.095.978-82



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICIPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE UMARI E CAIXA ECÔNOMICA FEDERAL.	DATA: 05/12/2023	BDI: 27,54%	
	DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. DOM QUINTINO. SN. CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				47,76%	05/2021
				47,48%	01/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80%
		7,40%
	TOTAL	8,20%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,00%
R	Riscos	0,59%
		1,27%
	TOTAL	5,86%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	
	COFINS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,00%
		4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 27,54%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Alexandre de Lima Silva
 Eng.: Civil - CREA/CE RNP: 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N° 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 05/12/2023	BDI: 27,54%			
DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. DOM QUINTINO. SN. CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	01/2023
		Composição		PRÓPRIA		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13° 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%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Alexandre da Lima Silva
Eng.: Civil - CREA - CRNP: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(R02) REFORMA DO MURO DO HPP ELCIDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084651-59, CELEBRANDO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA: 05/12/2023	BDI: 27,54%			
DESCRIÇÃO:	R_02 SEGUNDA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. DOM QUINTINO, SN. CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,45%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA		0,89%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	0,00%	0,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,85%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,66%
B5	Licença Paternidade	11,03%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	12,35%	9,33%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72%	1,30%
C5	Indenização Adicional	2,87%	2,17%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,12%	3,20%
	TOTAL	0,46%	0,35%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA-CE/060752538-0
CPF: 214.086.878-82