



BF
EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ 22.458.063/0001-90



PROPOSTA



Á
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
TOMADA PREÇOS Nº 2023.03.23.1

O Licitante **B F EMPREENDIMIENTOS 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 2023.03.23.1**.
- 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: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ.

VALOR GLOBAL: R\$ 232.820,69 (DUZENTOS E TRINTA E DOIS MIL OITOCENTOS E VINTE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)

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

DADOS BANCARIOS
BANCO: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 8756-4 **C/ CORRENTE:** 203-8

22.456.063/0001-90
B F EMPREENDIMIENTOS LTDA
Rua 31 de Março Nº 207
Centro - CEP: 63.310-000
UMARI - CEARÁ

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.


B F EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 22.456.063/0001-90

UMARI/CE, 10 DE ABRIL DE 2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARA		
LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARA		
DATA:		10/04/2023	BDI: 26,37%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI		2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
Composições		PROPRIA	47,76%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 147,26	R\$ 186,09	R\$ 6.294,48	R\$ 1.488,72
1.2	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	SINAPI	M2	779,28	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 210,41	R\$ 264,96
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	117,20	R\$ 41,86	R\$ 52,90	R\$ 4.905,99	R\$ 6.199,88
2	CAMPO DE FUTEBOL								
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	779,28	R\$ 0,75	R\$ 0,95	R\$ 584,46	R\$ 740,32
2.2	DRENAGEM								
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,14	R\$ 58,46	R\$ 73,88	R\$ 242,02	R\$ 305,86
2.2.2	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	SEINFRA	M	103,50	R\$ 21,59	R\$ 27,28	R\$ 2.234,57	R\$ 2.823,48
2.2.3	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	43,41	R\$ 115,90	R\$ 146,46	R\$ 5.031,22	R\$ 6.357,83
2.2.4	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	756,00	R\$ 6,43	R\$ 8,13	R\$ 4.861,08	R\$ 6.146,28
2.2.5	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	SEINFRA	M	84,00	R\$ 37,48	R\$ 47,36	R\$ 3.148,32	R\$ 3.978,24
2.2.6	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 96,56	R\$ 122,02	R\$ 965,60	R\$ 1.220,20
2.3	GRAMADO								
2.3.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	756,00	R\$ 128,38	R\$ 162,23	R\$ 97.055,28	R\$ 122.645,88
2.4	MURETAS								
2.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,33	R\$ 58,46	R\$ 73,88	R\$ 428,51	R\$ 541,54
2.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,33	R\$ 417,59	R\$ 527,71	R\$ 3.060,93	R\$ 3.868,11
2.4.3	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,57	R\$ 56,03	R\$ 70,81	R\$ 87,97	R\$ 111,17
2.4.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	36,66	R\$ 15,94	R\$ 20,14	R\$ 584,36	R\$ 738,33
2.4.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,12	R\$ 16,92	R\$ 21,38	R\$ 171,23	R\$ 216,37
2.4.6	92719	CONCRETO MÉDIO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,64	R\$ 409,33	R\$ 517,27	R\$ 1.899,99	R\$ 2.400,13
2.4.7	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	59,82	R\$ 61,26	R\$ 77,41	R\$ 3.664,57	R\$ 4.630,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARA			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARA			
LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARA			
DATA:	10/04/2023	BDI:	26,37%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5	REVESTIMENTO								
2.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	124,28	R\$ 3,01	R\$ 3,80	R\$ 7.718,38	R\$ 9.753,25
2.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	124,28	R\$ 25,51	R\$ 32,24	R\$ 3.170,38	R\$ 4.006,79
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,44	R\$ 109,46	R\$ 138,32	R\$ 2.565,74	R\$ 3.242,22
2.5.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	124,28	R\$ 12,94	R\$ 16,35	R\$ 1.608,18	R\$ 2.031,98
2.6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								
2.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXGETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	239,11	R\$ 154,89	R\$ 195,73	R\$ 37.035,75	R\$ 46.801,00
2.7	CONJUNTO DE TRAVES								
2.7.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.383,73	R\$ 4.276,02	R\$ 3.383,73	R\$ 4.276,02
3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	26,30	R\$ 34,05	R\$ 43,03	R\$ 895,52	R\$ 1.131,69
3.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	38,54	R\$ 50,44	R\$ 63,74	R\$ 1.943,96	R\$ 2.456,54
3.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	38,54	R\$ 13,14	R\$ 16,61	R\$ 506,42	R\$ 640,15
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,79	R\$ 110,79	R\$ 140,01	R\$ 1.527,79	R\$ 1.930,74
4	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	779,28	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 911,76	R\$ 1.153,33

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 48.583,49
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 184.237,20
VALOR TOTAL:	R\$ 232.820,69

Alexandre de Lima Silva
 Eng.º Civil - CREA/CE BAP: 06075133-0
 CPF: 211.066.979-32

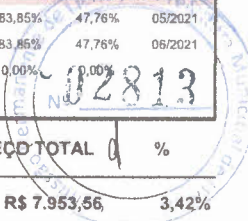
Duzentos e Trinta e Dois Mil Oitocentos e Vinte reais e Sessenta e Nove Centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA : 10/04/2023	BDI : 26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.953,56	3,42%
2	CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 217.554,68	93,44%
3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 6.159,12	2,65%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.153,33	0,50%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 48.583,49	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 184.237,20	
VALOR TOTAL:		R\$ 232.820,69	

Duzentos e Trinta e Dois Mil Oitocentos e Vinte reais e Sessenta e Nove centavos

Alexandre de Lima Silva
 Eng.: Civil - CREA/CE/RNP: 060752838-0
 CPF: 214.066.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA: 10/04/2023	BDI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 17,76% REF: 05/2021
			HORA: 83,85% MES: 17,76% REF: 06/2021
			0,00% 0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,3400	R\$ 35,0268
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,1200	R\$ 24,1200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1700	R\$ 54,7650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0000	R\$ 2,2500
TOTAL Material:					R\$ 116,1618

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 147,26

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA-CE/RNP: 060752538-0
CPF: 214.085.978-82

1.2. 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	FORNTE	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\$ 46,27	R\$ 0,11
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\$ 133,04	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,03	R\$ 0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 14,78	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,27

1.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

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	0,01680000	R\$ 18,36	R\$ 0,30
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 20,82	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,38

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 17,94	R\$ 7,40
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 16,81	R\$ 1,86
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 4,99	R\$ 3,71
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,37	R\$ 5,15
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 23,51	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 18,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 15,68	R\$ 5,58
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 18,42	R\$ 13,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA: 10/04/2023		BDI: 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,70
------------------------------------------------	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 321,62	R\$ 1,47
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,73	R\$ 2,59
TOTAL Serviço:						R\$ 4,06

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

VALOR:	R\$ 41,86
---------------	------------------

2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 38,12	R\$ 0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 210,59	R\$ 0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 57,84	R\$ 0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 168,03	R\$ 0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 56,65	R\$ 0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 143,88	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 14,78	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,04	
VALOR:					R\$ 0,75	

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 14,78	R\$ 58,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,46	
VALOR:					R\$ 58,46	

2.2.2. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600
TOTAL Material:					R\$ 10,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA: 10/04/2023	BDI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 09/2021
			0,00% 0,00%

32816

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270
VALOR:						R\$ 21,59

2.2.3. 73883/002 EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 75,08
TOTAL Material:					R\$ 86,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 14,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,56
VALOR: R\$ 115,90					

2.2.4. 73881/001 EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 5,85
TOTAL Material:					R\$ 6,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 14,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,29
VALOR: R\$ 6,43					

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

2.2.5. C2732 DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 20,8200
TOTAL Material:					R\$ 21,8610

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6176
VALOR: R\$ 37,48					

2.2.6. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,26
TOTAL Material:					R\$ 63,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05950000	R\$ 18,61
TOTAL:					R\$ 1,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ		DATA: 10/04/2023		BDI: 26,37%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ		FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL: BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ		FORNTE: SINAPI	VERSÃO: 2021/05 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 06/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ		Composição: PRÓPRIA		HORA: 0,00%	MES: 0,00%	REF.: 02817

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05950000	R\$ 14,78	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,97

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 2.654,04	R\$ 24,15
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 199,61	R\$ 7,18
TOTAL Serviço:						R\$ 31,33

VALOR:	R\$ 96,56
---------------	------------------

2.3.1. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 128,3800	R\$ 128,3800

TOTAL Material:						R\$ 128,3800
-----------------	--	--	--	--	--	--------------

VALOR:	R\$ 128,38
---------------	-------------------

2.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 14,78	R\$ 58,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,46
------------------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

VALOR:	R\$ 58,46
---------------	------------------

Alexandre de Lima Silva
 Eng.º Civil - CREA-CE RNP: 060752538-0
 CPF: 214.986.378-82

2.4.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,1400	R\$ 23,7631
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,7500	R\$ 70,1250

TOTAL Material:						R\$ 153,0181
-----------------	--	--	--	--	--	--------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500


TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,5700
--------------------	--	--	--	--	--	--------------

VALOR:	R\$ 417,59
---------------	-------------------

2.4.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,01400000	R\$ 18,36	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,82	R\$ 0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA: 10/04/2023	BDI: 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			REF.:	05/2021	06/2021
			Composição:	PROPRIA	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,13	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 8,29	R\$ 5,01
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 17,14	R\$ 0,44
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 20,76	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 2,90	R\$ 1,64
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 18,92	R\$ 19,07
TOTAL Material:						R\$ 26,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 15,68	R\$ 7,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 18,42	R\$ 21,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,47
VALOR:						R\$ 56,03

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA-CE RNP: 060752538-0
CPF: 214.088.378-82

2.4.4. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,75	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 14,59	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	R\$ 18,52	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,28	R\$ 13,28
TOTAL Serviço:						R\$ 13,28
VALOR:						R\$ 15,94

2.4.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,75	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 14,59	R\$ 0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA: 10/04/2023	BDI: 26,37%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição		REF.:
			PRÓPRIA	05/2021
				06/2021
				0,00%
				0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 18,52	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
TOTAL Serviço:					R\$ 12,60	
VALOR:					R\$ 16,92	

2.4.6. 92719 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21000000	R\$ 0,44	R\$ 0,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14300000	R\$ 1,70	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,33	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 344,78	R\$ 380,29
TOTAL Material:					R\$ 380,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35300000	R\$ 18,42	R\$ 6,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35300000	R\$ 18,61	R\$ 6,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05900000	R\$ 14,78	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,71	
VALOR:					R\$ 409,33	

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA/CE RNP: 060752538-0
CPF: 214.086.970-42

2.4.7. 87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	R\$ 723,75	R\$ 20,21
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,05	R\$ 0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,71	R\$ 1,55
TOTAL Material:					R\$ 21,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	R\$ 18,61	R\$ 25,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	R\$ 14,78	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,61	

Serviço	FORTE	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	0,00980000	R\$ 379,03	R\$ 3,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA: 10/04/2023	BDI: 26,37%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

92320

TOTAL Serviço: R\$ 3,71

VALOR: R\$ 61,26

2.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,61	R\$ 1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 14,78	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 383,88	R\$ 1,61
TOTAL Serviço:						R\$ 1,61

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA-CE RNP: 060752538-0
CPF: 214.045.378-82

VALOR: R\$ 3,01

2.5.2. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 18,61	R\$ 8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 14,78	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,26

Serviço		FORTE	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\$ 379,03	R\$ 14,25
TOTAL Serviço:						R\$ 14,25

VALOR: R\$ 25,51

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,2000	R\$ 0,4440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4440

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,1700	R\$ 12,3795
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7000	R\$ 0,1940
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,1000	R\$ 2,8840
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,9800	R\$ 22,9800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 71,3100	R\$ 6,4179
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,3000
TOTAL Material:						R\$ 54,5298

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA: 10/04/2023	BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

02821

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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\$ 109,46

2.5.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 7,24	R\$ 8,25
TOTAL Material:					R\$ 8,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 19,62	R\$ 3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,69
VALOR:					R\$ 12,94

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


2.6.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 18,75	R\$ 1,49
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 19,69	R\$ 0,04
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 21,40	R\$ 21,83
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 51,48	R\$ 44,79
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 86,24	R\$ 52,64
TOTAL Material:					R\$ 120,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 18,52	R\$ 18,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 14,78	R\$ 14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,84
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 280,99	R\$ 1,26
TOTAL Serviço:					R\$ 1,26
VALOR:					R\$ 154,89

2.7.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ		DATA: 10/04/2023		BDI: 26,37%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ		Composição		83,85%	47,76%	06/2021

I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.383,7300	R\$ 3.383,7300
TOTAL Material:					R\$ 3.383,7300	
VALOR:					R\$ 3.383,73	

3.1. 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	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 77,20	R\$ 0,54
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\$ 19,33	R\$ 19,42
TOTAL Material:					R\$ 19,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,61	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,78	R\$ 5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,15	

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	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\$ 470,05	R\$ 0,94
TOTAL Serviço:					R\$ 0,94	
VALOR:					R\$ 34,05	

Alexandre de Lima Silva
 Eng.: Civil - CREA-CE RNP: 060792538-0
 CPF: 214.046.978-82


3.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	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	0,15040000	R\$ 0,85	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	0,04830000	R\$ 20,44	R\$ 0,98
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	0,19470000	R\$ 0,52	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\$ 8,89	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,23	

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 77,20	R\$ 4,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	R\$ 29,71	R\$ 31,15
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	R\$ 70,54	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 35,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA: 10/04/2023		BDI: 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 18,52	R\$ 7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 14,78	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,23
VALOR:						R\$ 50,44

3.3. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 18,61	R\$ 3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 14,78	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,68

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 279,08	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:						R\$ 9,46
VALOR:						R\$ 13,14

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil - CREA/CE RNP: 060752538-0
 CPF: 214.088.978-82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,1400	R\$ 1,1855
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,8938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,7500	R\$ 52,5250
TOTAL Material:						R\$ 58,1163

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6695
VALOR:						R\$ 110,79

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARA
 LOCAL: BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARA


DATA : 10/04/2023 BDI : 26,37%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.953,56	100,00 % R\$ 7.953,56				100,00 % R\$ 7.953,56
2	CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 217.554,68		100,00 % R\$ 217.554,68			100,00 % R\$ 217.554,68
3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 6.159,12			100,00 % R\$ 6.159,12		100,00 % R\$ 6.159,12
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.153,33				100,00 % R\$ 1.153,33	100,00 % R\$ 1.153,33
		R\$ 232.820,69	R\$ 7.953,56	R\$ 217.554,68	R\$ 6.159,12	R\$ 1.153,33	R\$ 232.820,69
			R\$ 7.953,56	R\$ 225.508,24	R\$ 231.667,36	R\$ 232.820,69	R\$ 232.820,69

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil - CREA/CE N°: 069752538-0
 CPF: 214.041.878-82



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA: 10/04/2023	BDI: 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
					05/2021
					06/2021
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	1,00%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,97%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	8,10%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,37%

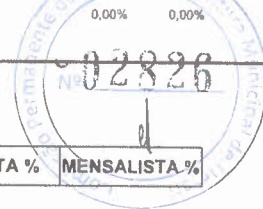
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Alexandre de Lima Silva
 Eng.: Civil - CREA/CE RNP: 060752538-0
 CPF: 217.046.978-82



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA: 10/04/2023	BDI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	HORA: SINAPI	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	REF.: Composição	06/2021



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	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%
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	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	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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	DATA : 10/04/2023	BDI : 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO ALTOS PONTES - SEDE - UMARI/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA - MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		Composição	PROPRIA	83,85% 47,76% 06/2021	
				0,00% 0,00%	

B10	Salário Maternidade	0,03%	0,08%
	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 de Lima Silva
 Eng.: Civil - CREA-CE RNP: 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82