



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES ANEXO NO EDITAL.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES ANEXO NO EDITAL**, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 1.172.097,43 (Um Milhão, Cento e Setenta e Dois Mil, Noventa e Sete reais e Quarenta e Três centavos)

so 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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

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

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (**CENTO E VINTE**) dias de EXECUÇÃO.


enciosamente,

MASSAPÉ – CE, 13 de JULHO de 2022



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

CAROLINE S. DE SOUSA
SÓCIA/ADMINISTRADORA
CPF 606.831.313-11



Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
Engenheiro Civil Crea N°8806D


01/29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		42.804,28	3,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.623,34	0,39
3	CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS		508.101,71	43,35
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS		606.321,68	51,73
5	SERVIÇOS DIVERSOS		10.246,42	0,87
VALOR TOTAL:			1.172.097,43	100,00

Um Milhão Cento e Setenta e Dois Mil Noventa e Sete reais e Quarenta e Três centavos

Fco Afranio C. Disconcelos
Eng. Civil
CREA 88000

02/29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADM-CARIRÉ	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	4,00	8.436,00	26,85%	10.701,07	42.804,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	147,94	26,85%	187,66	4.211,09
2.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,69	471,00	26,85%	597,46	412,25
3	CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS								
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	526,47	41,21	26,85%	52,27	27.518,59
3.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	626,75	539,83	26,85%	684,77	429.179,60
3.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.002,80	6,13	26,85%	7,78	7.801,78
3.4	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.002,80	34,28	26,85%	43,48	43.601,74
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS								
4.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.275,12	23,49	26,85%	29,80	157.198,58
4.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	902,52	87,39	26,85%	110,85	100.044,34
4.3	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.542,10	46,67	26,85%	59,20	209.692,32
4.4	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.035,78	51,12	26,85%	64,85	67.170,33
4.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	512,28	111,13	26,85%	140,97	72.216,11
5	SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.923,26	1,17	26,85%	1,48	10.246,42
								VALOR TOTAL:	1.172.097,43

Um Milhão Cento e Setenta e Dois Mil Noventa e Sete reais e Quarenta e Três centavos



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. ADM-CARIRÉ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	4.715,08	1.178,77
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	14.514,46	7.257,23
TOTAL Mão de Obra:					8.436,00	

VALOR:	8.436,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5.343,80
VALOR ENCARGOS (47.76%):	3.092,20
VALOR COM ENCARGOS:	8.436,00
VALOR UNITÁRIO:	8.436,00
VALOR BDI (26.85%):	2.265,07
VALOR COM BDI:	10.701,07
QUANTIDADE:	4,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5472	35,2381
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2578	24,2578
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2405	55,0823
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0847	2,2627
TOTAL Material:					116,8409	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR:	147,94
VALOR SEM ENCARGOS:	127,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	147,94
VALOR UNITÁRIO:	147,94
VALOR BDI (26.85%):	39,72
VALOR COM BDI:	187,66
QUANTIDADE:	22,44

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,4100	144,8200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento:					152,7800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800

29/29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:						318,2200

VALOR:	471,00
VALOR SEM ENCARGOS:	269,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,59
VALOR COM ENCARGOS:	471,00
VALOR UNITÁRIO:	471,00
VALOR BDI (26.85%):	126,46
VALOR COM BDI:	597,46
QUANTIDADE:	0,69

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR UNITÁRIO:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27
QUANTIDADE:	526,47

:0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,5307	15,2314
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0678	33,0484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5436	16,8244
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6601	155,1235
TOTAL Material:						220,2277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

VALOR:	539,83
VALOR SEM ENCARGOS:	340,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,84
VALOR COM ENCARGOS:	539,83
VALOR UNITÁRIO:	539,83
VALOR BDI (26.85%):	144,84

05/20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	684,77
QUANTIDADE:	826,75

3.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,5223	0,3997
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5436	1,3209
TOTAL Material:					1,7206

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR:	6,13
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR UNITÁRIO:	6,13
VALOR BDI (26.85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,78
QUANTIDADE:	1.002,80

3.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,3600	12,4840
TOTAL Serviço:					12,4840

VALOR:	34,28
VALOR SEM ENCARGOS:	18,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	34,28
VALOR UNITÁRIO:	34,28
VALOR BDI (26.85%):	9,20
VALOR COM BDI:	43,48
QUANTIDADE:	1.002,80

4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3392	3,3392

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	3,3392
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0700	11,2564
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
00784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,1466

VALOR:	23,49
VALOR SEM ENCARGOS:	15,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,49
VALOR UNITÁRIO:	23,49
VALOR BDI (26.85%):	6,31
VALOR COM BDI:	29,80
QUANTIDADE:	5.275,12

4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,5600	4,6046
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4800	1,4518
TOTAL Equipamento:					6,0564

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0962	65,0058
TOTAL Material:					65,0058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

VALOR:	87,39
VALOR SEM ENCARGOS:	75,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	87,39
VALOR UNITÁRIO:	87,39
VALOR BDI (26.85%):	23,46
VALOR COM BDI:	110,85
QUANTIDADE:	902,52

4.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

01/29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2100	2,0598
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4800	0,1701
TOTAL Equipamento:						2,2299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,5223	3,7217
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,4404	34,5472
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,6885	0,3815
TOTAL Material:						38,6504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

VALOR:	46,67
VALOR SEM ENCARGOS:	42,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	46,67
VALOR UNITÁRIO:	46,67
VALOR BDI (26.85%):	12,53
VALOR COM BDI:	59,20
QUANTIDADE:	3.542,10

4.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2100	2,0598
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4800	0,1701
TOTAL Equipamento:						2,2299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,5223	3,7217
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	38,8765	38,9931
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,6885	0,3815
TOTAL Material:						43,0963

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

VALOR:	51,12
VALOR SEM ENCARGOS:	46,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51

09/20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	51,12
VALOR UNITÁRIO:	51,12
VALOR BDI (26.85%):	13,73
VALOR COM BDI:	64,85
QUANTIDADE:	1.035,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,5223	1,1925
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0678	2,9151
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5436	1,5221
523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,0302	52,8332
TOTAL Material:						58,4629

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695

VALOR:	111,13
VALOR SEM ENCARGOS:	78,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,13
VALOR UNITÁRIO:	111,13
VALOR BDI (26.85%):	29,84
VALOR COM BDI:	140,97
QUANTIDADE:	512,28

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR UNITÁRIO:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	6.923,26

Fco Afranio
 Eng.º Civil
 CREA 6800/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9409	48,0255
TOTAL Material:					48,0255

VALOR:	48,03
VALOR SEM ENCARGOS:	48,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,03
VALOR UNITÁRIO:	48,03
VALOR BDI (26.85%):	12,90
VALOR COM BDI:	60,93
QUANTIDADE:	1,00

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra:					17,2100

VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR UNITÁRIO:	17,21
VALOR BDI (26.85%):	4,62
VALOR COM BDI:	21,83
QUANTIDADE:	1,00

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,0300	48,0300
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9707	3,4672
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9707	0,2397
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9707	3,4672
TOTAL Material:					72,4141

VALOR:	72,41
VALOR SEM ENCARGOS:	62,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	72,41
VALOR UNITÁRIO:	72,41
VALOR BDI (26.85%):	19,44
VALOR COM BDI:	91,85

10/20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9707	0,3860
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9707	0,0419
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9707	0,2413
TOTAL Material:					0,6692	

VALOR:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR UNITÁRIO:	0,67
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,85
QUANTIDADE:	1,00

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9707	0,7622
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9707	0,0828
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9707	0,4763
TOTAL Material:					1,3213	

VALOR:	1,32
VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR UNITÁRIO:	1,32
VALOR BDI (26.85%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,67
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,5223	79,6751
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5436	264,1896
TOTAL Material:					343,8647	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

VALOR:	499,36
--------	--------

ECO-MANUTENÇÃO
EMPRESA DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO
CARRIÉ-CE

11/24

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	398,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,61
VALOR COM ENCARGOS:	499,36
VALOR UNITÁRIO:	499,36
VALOR BDI (26.85%):	134,08
VALOR COM BDI:	633,44
QUANTIDADE:	1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
496 SUPERCAL		KG	0,30000000	1,1163	0,3349
TOTAL Material:					0,3349

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR		H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR UNITÁRIO:	4,49
VALOR BDI (26.85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,70
QUANTIDADE:	1,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2548 OPERADOR DE BETONEIRA		H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR UNITÁRIO:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	1,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL		H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO		H	1,94620000	0,9707	1,8892
I2702 JUROS		H	0,09710000	0,9707	0,0943

12/29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	20,7235
VALOR:	20,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,72
VALOR UNITÁRIO:	20,72
VALOR BDI (26.85%):	5,56
VALOR COM BDI:	26,28
QUANTIDADE:	1,00

- MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9702	4,4665
TOTAL Material:					4,4665

VALOR:	4,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR UNITÁRIO:	4,47
VALOR BDI (26.85%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,67
QUANTIDADE:	1,00

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4700	4,4700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9707	1,8892
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9707	0,0943
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9707	0,9943
TOTAL Material:					26,1878

VALOR:	26,19
VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR UNITÁRIO:	26,19
VALOR BDI (26.85%):	7,03
VALOR COM BDI:	33,22
QUANTIDADE:	1,00

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

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

For Afonso de Albuquerque
Eng. Civil
CREA 88000

15/29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR UNITÁRIO:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

- CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9707	54,9977
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9707	4,8880
TOTAL Material:						85,1857

VALOR:	85,19
VALOR SEM ENCARGOS:	70,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	85,19
VALOR UNITÁRIO:	85,19
VALOR BDI (26.85%):	22,87
VALOR COM BDI:	108,06
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9702	107,1954
TOTAL Material:						107,1954

VALOR:	107,20
VALOR SEM ENCARGOS:	107,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,20
VALOR UNITÁRIO:	107,20
VALOR BDI (26.85%):	28,78
VALOR COM BDI:	135,98
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Esc. Afrânio de Assis
 Eng. Civil
 CREA 28000

4/19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,2000	107,2000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9707	54,9977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9707	4,8880
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9707	82,4966
TOTAL Material:						274,8823

VALOR:	274,88
VALOR SEM ENCARGOS:	260,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	274,88
VALOR UNITÁRIO:	274,88
VALOR BDI (26.85%):	73,81
VALOR COM BDI:	348,69
QUANTIDADE:	1,00

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR UNITÁRIO:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9707	44,2454
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9707	4,8061
TOTAL Material:					74,3515

VALOR:	74,35
VALOR SEM ENCARGOS:	59,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,35
VALOR UNITÁRIO:	74,35
VALOR BDI (26.85%):	19,96
VALOR COM BDI:	94,31

15/09

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9702	92,3072
TOTAL Material:					92,3072	

VALOR:	92,31
VALOR SEM ENCARGOS:	92,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,31
VALOR UNITÁRIO:	92,31
VALOR BDI (26.85%):	24,79
VALOR COM BDI:	117,10
QUANTIDADE:	1,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,3100	92,3100
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9707	44,2454
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9707	4,8061
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9707	66,3581
TOTAL Material:					233,0296	

VALOR:	233,03
VALOR SEM ENCARGOS:	218,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	233,03
VALOR UNITÁRIO:	233,03
VALOR BDI (26.85%):	62,57
VALOR COM BDI:	295,60
QUANTIDADE:	1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,1900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	274,8800	3,8178
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,3500	0,0516
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,0300	3,0747
TOTAL Equipamento:					6,8441	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

Handwritten notes and signatures at the bottom right, including 'F001', '16/20', and a large signature.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	0,4319
VALOR:	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR UNITÁRIO:	7,38
VALOR BDI (26.85%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,36
QUANTIDADE:	1,00

I - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR UNITÁRIO:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9707	27,8219
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9707	2,4727
TOTAL Material:					55,5946

VALOR:	55,59
VALOR SEM ENCARGOS:	41,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,59
VALOR UNITÁRIO:	55,59
VALOR BDI (26.85%):	14,93
VALOR COM BDI:	70,52
QUANTIDADE:	1,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9702	66,1038

0/29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	66,1038
VALOR:	66,10
VALOR SEM ENCARGOS:	66,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,10
VALOR UNITÁRIO:	66,10
VALOR BDI (26.85%):	17,75
VALOR COM BDI:	83,85
QUANTIDADE:	1,00

- CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,1000	66,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9707	27,8219
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9707	2,4727
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9707	41,7328
TOTAL Material:						163,4274

VALOR:	163,43
VALOR SEM ENCARGOS:	149,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	163,43
VALOR UNITÁRIO:	163,43
VALOR BDI (26.85%):	43,88
VALOR COM BDI:	207,31
QUANTIDADE:	1,00

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR UNITÁRIO:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Fco Afrânio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9707	141,4639
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9707	12,4174
TOTAL Material:						179,1813

VALOR:	179,18
VALOR SEM ENCARGOS:	164,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	179,18
VALOR UNITÁRIO:	179,18
VALOR BDI (26.85%):	48,11
VALOR COM BDI:	227,29
QUANTIDADE:	1,00

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9707	141,4639
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9707	12,4174
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9707	188,6186
TOTAL Material:						367,7999

VALOR:	367,80
VALOR SEM ENCARGOS:	353,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	367,80
VALOR UNITÁRIO:	367,80
VALOR BDI (26.85%):	98,75
VALOR COM BDI:	466,55
QUANTIDADE:	1,00

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR UNITÁRIO:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

Assinado digitalmente por: [Assinatura]
 Eng. Civil
 CREA 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9707	6,0429
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9707	0,5371
TOTAL Material:						25,3200

VALOR:	25,32
VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,32
VALOR UNITÁRIO:	25,32
VALOR BDI (26.85%):	6,80
VALOR COM BDI:	32,12
QUANTIDADE:	1,00

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9702	107,1954
TOTAL Material:						107,1954

VALOR:	107,20
VALOR SEM ENCARGOS:	107,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,20
VALOR UNITÁRIO:	107,20
VALOR BDI (26.85%):	28,78
VALOR COM BDI:	135,98
QUANTIDADE:	1,00

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,2000	107,2000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9707	6,0429
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9707	0,5371
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9707	5,2876
TOTAL Material:						137,8076

VALOR:	137,81
VALOR SEM ENCARGOS:	126,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	137,81

20/19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR UNITÁRIO:	137,81
VALOR BDI (26.85%):	37,00
VALOR COM BDI:	174,81
QUANTIDADE:	1,00

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR UNITÁRIO:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					1,00

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9707	11,9271
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9707	1,0469
TOTAL Material:					31,7140
VALOR:					31,71
VALOR SEM ENCARGOS:					20,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,71
VALOR UNITÁRIO:					31,71
VALOR BDI (26.85%):					8,51
VALOR COM BDI:					40,22
QUANTIDADE:					1,00

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9702	55,9798
TOTAL Material:					55,9798
VALOR:					55,98
VALOR SEM ENCARGOS:					55,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					55,98
VALOR UNITÁRIO:					55,98

21/11

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%):	15,03
VALOR COM BDI:	71,01
QUANTIDADE:	1,00

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,9800	55,9800
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9707	11,9271
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9707	1,0469
703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9707	13,2523
TOTAL Material:					100,9463

VALOR:	100,95
VALOR SEM ENCARGOS:	89,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	100,95
VALOR UNITÁRIO:	100,95
VALOR BDI (26.85%):	27,11
VALOR COM BDI:	128,06
QUANTIDADE:	1,00

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR UNITÁRIO:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	1,00

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9707	1,6779
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9707	0,0737
TOTAL Material:					20,4916

VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	9,06

27/4

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR UNITÁRIO:	20,49
VALOR BDI (26.85%):	5,50
VALOR COM BDI:	25,99
QUANTIDADE:	1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
:701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9707	1,6779
:702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9707	0,0737
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9707	0,9322
TOTAL Material:						21,4238

VALOR:	21,42
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,42
VALOR UNITÁRIO:	21,42
VALOR BDI (26.85%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,17
QUANTIDADE:	1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7100	0,0000
1728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,9500	5,9382
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4200	3,7800
TOTAL Equipamento:						9,7182

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0865	6,3073
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2770	1,2639
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7158	7,9465
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6301	0,0507
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0376	0,4223
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	595,0391	0,2975
TOTAL Material:						16,2882

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR:	36,44
VALOR SEM ENCARGOS:	27,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,44
VALOR UNITÁRIO:	36,44
VALOR BDI (26.85%):	9,78
VALOR COM BDI:	46,22
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,5900	0,8802
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,4300	4,2219
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,1800	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	367,8000	15,3250
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,8100	5,7421
TOTAL Equipamento:						26,1692

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.804,1181	10,3216
TOTAL Material:						10,3216

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,4400	40,0840
TOTAL Serviço:						40,0840

VALOR:	79,81
VALOR SEM ENCARGOS:	65,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	79,81
VALOR UNITÁRIO:	79,81
VALOR BDI (26.85%):	21,43
VALOR COM BDI:	101,24
QUANTIDADE:	1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1900	26,1900
TOTAL Equipamento:						26,1900

For Alameda Vasconcelos
 Edifício Civil
 CEP 88005-100
 24/19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5436	138,0744
TOTAL Material:						138,0744

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3800	6,7874
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,8100	66,7212
TOTAL Serviço:						73,5086



VALOR:	331,07
VALOR SEM ENCARGOS:	246,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,17
VALOR COM ENCARGOS:	331,07
VALOR UNITÁRIO:	331,07
VALOR BDI (26.85%):	88,89
VALOR COM BDI:	419,96
QUANTIDADE:	1,00

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,1900	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,8800	2,0461
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	233,0300	1,7521
TOTAL Equipamento:						3,8046

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR UNITÁRIO:	4,04
VALOR BDI (26.85%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,12
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

Handwritten notes and stamps: 'Foi Atendido', 'Eng.º', 'CREA 58063', and a signature '25/29'.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	41,2075
VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR UNITÁRIO:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27
QUANTIDADE:	1,00

3 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9702	53,9947
TOTAL Material:					53,9947

VALOR:	53,99
VALOR SEM ENCARGOS:	53,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,99
VALOR UNITÁRIO:	53,99
VALOR BDI (26.85%):	14,50
VALOR COM BDI:	68,49
QUANTIDADE:	1,00

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR UNITÁRIO:	22,87
VALOR BDI (26.85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	1,00

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,9900	53,9900
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9700	21,1270
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9700	1,8776

Handwritten notes and stamps: "Fornecedores", "CRLV 1617", "26/27", and a signature.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO
 DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIÍ
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIÍ
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP

ETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.804,28	25,00 % 10.701,07	25,00 % 10.701,07	25,00 % 10.701,07	25,00 % 10.701,07	100,00 % 42.804,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.623,34	100,00 % 4.623,34				100,00 % 4.623,34
3	CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS	508.101,71	40,00 % 203.240,68	20,00 % 101.620,34	20,00 % 101.620,34	20,00 % 101.620,35	100,00 % 508.101,71
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS	606.321,68		30,00 % 181.896,50	40,00 % 242.528,67	30,00 % 181.896,51	100,00 % 606.321,68
5	SERVIÇOS DIVERSOS	10.246,42				100,00 % 10.246,42	100,00 % 10.246,42
		1.172.097,43	218.565,09	294.217,91	354.850,08	304.464,35	1.172.097,43
			218.565,09	512.783,00	867.633,08	1.172.097,43	



Fco Altrani
 Ed. Civil
 8806D

27/29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 26,85%

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

Fco Alvario C Vasconcelos
 Eng. Civil
 CRP 0489000

28/29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022/SMI - TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feriados	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

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fco Almirante Manoel de Albuquerque
 Eng. Civil
 CREA 88066



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PH.D. THESIS

IN THE FIELD OF

PHYSICS

BY

DR. J. J. THOMAS

CHICAGO, ILLINOIS

1955

PH.D. THESIS

IN THE FIELD OF

PHYSICS

BY

DR. J. J. THOMAS

CHICAGO, ILLINOIS

1955

PH.D. THESIS

IN THE FIELD OF

PHYSICS

BY

DR. J. J. THOMAS

CHICAGO, ILLINOIS

1955