

PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.02.2

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.

Data: 22/08/2022 Horário: 09h00min.

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE. Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.02.2, a qual apresentamos a proposta para execução dos serviços pelo valor global de R\$ 539.503,54 (Quinhentos e trinta e nove mil quinhentos e três reais e cinquenta e quatro centavos).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (- Sessenta reais -) dias, a contar da data de abertura da licitação, com prazo de execução dos serviços de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Elihu Bastos Lira, portador da Carteira de Identidade 93002013266 e do CPF nº 046.285.193-15, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Itapajé, 08 de agosto de 2022.

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
CREA-CE 3745-D - RNP 0607543442
Engenheiro Civil

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

AVENIDA OSMAR BASTOS, 1071 - SALA 02 - MONTE CASTELO - ITAPAJÉ CEARÁ - CEP. 62.600-000
CNPJ: 10.933.035/0001-37 - itapajeconstrucao@gmail.com - (85) 9.9193-1968



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA :	22/08/2022	BDI :	27,82%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	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
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							12.975,00	16.584,64
1.1	ADM - DEP. IRAPUAN - 08-08-2022	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	3.243,75	4.146,16	12.975,00	16.584,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.614,71	4.620,21
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	148,22	189,45	3.326,06	4.251,26
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	473,20	604,84	288,65	368,95
3	PAVIMENTAÇÃO							329.865,87	421.597,64
3.1	PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE							12.992,99	16.598,70
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.216,74	2,09	2,67	12.992,99	16.598,70
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							316.872,88	404.998,94
3.2.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.602,42	56,56	72,29	316.872,88	404.998,94
4	DRENAGEM SUPERFICIEAL							68.359,62	87.375,94
4.1	MEIO FIO							41.169,54	52.622,06
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.751,15	23,51	30,05	41.169,54	52.622,06
4.2	SARJETAS							27.190,08	34.753,88
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,29	45,56	58,23	2.792,37	3.568,92
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	61,29	398,07	508,81	24.397,71	31.184,96
5	LIMPEZA DA OBRA							7.273,59	9.325,11
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.216,74	1,17	1,50	7.273,59	9.325,11
VALOR BDI TOTAL:								117.414,75	
VALOR ORÇAMENTO:								422.088,79	

VALOR TOTAL: 539.503,54

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
 José Elihu Bastos Lira
 Sócio Administrador

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 10.933.035/001-37
 EMAIL: itapajeconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139
 Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02

Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Engenheiro Civil
 RNP 0607543442







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO N° 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS N° 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA :	22/08/2022	BDI :	27,82%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quinhentos e Trinta e Nove Mil Quinhentos e Três reais e Cinquenta e Quatro centavos


PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
CREA-CE 3745-D - RNP 0607543442
Engenheiro Civil


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

DATA :	22/08/2022	BDI :	27,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30º MÊS	60º MÊS	90º MÊS	120º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.584,64	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.146,16	4.146,16	4.146,16	4.146,16	16.584,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.620,21	100,00 %				100,00 %
			4.620,21				4.620,21
3	PAVIMENTAÇÃO	421.597,64	24,67 %	25,36 %	24,63 %	25,34 %	100,00 %
			104.008,14	106.917,16	103.839,50	106.832,84	421.597,64
4	DRENAGEM SUPERFICIEAL	87.375,94				100,00 %	100,00 %
						87.375,94	87.375,94
5	LIMPEZA DA OBRA	9.325,11	24,91 %	24,70 %	24,01 %	26,38 %	100,00 %
			2.322,88	2.303,30	2.236,96	2.459,97	9.325,11
			115.097,39	113.366,62	110.224,62	200.814,91	
			115.097,39	228.464,01	338.688,63	539.503,54	539.503,54

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 CREA-CE 3745-D – RNP 0607543442
 Engenheiro Civil

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
 José Elihu Bastos Lira
 Sócio Administrador





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO					

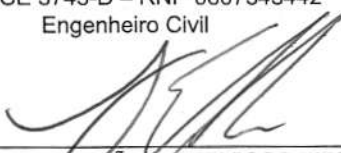
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,40
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,82%

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



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
CREA-CE 3745-D – RNP 0607543442
Engenheiro Civil



ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Cívil
RNP0607543442

[Handwritten Signature]

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
CREA-CE 3745-D – RNP 0607543442
Engenheiro Civil



[Handwritten Signature]

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO					

1.1. ADM - DEP. IRAPUAN - 08-08-2022 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01709963	100,36
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,17099629	3.143,39
TOTAL Mão de Obra:					3.243,75
VALOR:					3.243,75

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3217
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3153
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	55,2128
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,2681
TOTAL Material:					117,1179

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					148,22

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	147,0200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,2800
TOTAL Equipamento:					154,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200
VALOR:					473,20

3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,6232
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	0,1349
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	0,0630
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	0,0932



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	0,00%	MES	0,00%	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	Composição							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	PRÓPRIA							

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008717	15,5500	0,1456
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,2500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,2000	0,5467
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1200	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,3100	0,2077
TOTAL Equipamento:						1,8885

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR:					2,09	

3.2.1. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3500	0,8235
TOTAL Equipamento:					0,8235	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	72,7026	10,9054
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1092	35,4944
TOTAL Material:					46,3998	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					9,3355	
VALOR:					56,56	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3471	3,3471
TOTAL Material:					3,3471	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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	331,5400	11,2724
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA : 22/08/2022	BDI : 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	Composição	027.1 COM DESONERIFICAÇÃO	85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO					



TOTAL Serviço+	13,1630
Página	23,51

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	

2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,6775	51,0971
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,1329	71,5976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5449	119,8780
TOTAL Material:					242,5272	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					398,07	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
CREA-CE 3745-D – RNP 0607543442
Engenheiro Civil

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elino Bastos Lira
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA : 22/08/2022		BDI : 27,82%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO				

ADM - DEP. IRAPUAN - 08-08-2022 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01709963	5.868,92	100,36
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,17099629	18.382,82	3.143,39
TOTAL Mão de Obra:					3.243,75	
VALOR:					3.243,75	

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
CREA-CE 3745-D - RNP 0607543442
Engenheiro Civil



ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	18,1800	18,1800
TOTAL Material:					18,1800
VALOR:					18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9526	48,1393
TOTAL Material:					48,1393
VALOR:					48,14

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,1400	48,1400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9730	3,4755
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9730	0,2402
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9730	3,4755
TOTAL Material:					73,5112
VALOR:					73,51

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9730	0,3870
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9730	0,0420
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9730	0,2419
TOTAL Material:					0,6709
VALOR:					0,67

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9730	0,7640
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9730	0,0830
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9730	0,4775
TOTAL Material:					1,3245
VALOR:					1,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA : 22/08/2022	BDI : 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	Composição: PRÓPRIA 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO					

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9730	23,0658
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9730	2,0500
TOTAL Material:					47,9858
VALOR:					47,99

I02745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9796	73,2246
TOTAL Material:					73,2246
VALOR:					73,22

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,2200	73,2200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9730	23,0658
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9730	2,0500
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9730	34,5987
TOTAL Material:					155,8045
VALOR:					155,80

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	VERSÃO	COMPOSIÇÃO	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9730	32,9648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9730	2,8936
TOTAL Material:						61,1584
VALOR:						61,16

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9796	77,6022
TOTAL Material:					77,6022	
VALOR:					77,60	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,6000	77,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9730	32,9648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9730	2,8936
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9730	36,6275
TOTAL Material:					175,3859	
VALOR:					175,39	

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9730	27,1357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9730	2,6201
TOTAL Material:					55,0558	
VALOR:					55,06	

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,96%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9796	75,8114
						75,8114
						75,81

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,8100	75,8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9730	27,1357
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9730	2,6201
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9730	36,1809
TOTAL Material:					167,0467
VALOR:					167,05

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9730	2,4027
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9730	0,2320
TOTAL Material:					2,6347
VALOR:					2,63

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9730	2,4027
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9730	0,2320
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9730	1,3349
TOTAL Material:					3,9696
VALOR:					3,97

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR:					27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5268274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9730	43,5024
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9730	4,2959
TOTAL Material:						75,2483
VALOR:						75,25

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9796	83,5716
TOTAL Material:					83,5716	
VALOR:					83,57	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,5700	83,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9730	43,5024
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9730	4,2959
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9730	54,3781
TOTAL Material:					213,1964	
VALOR:					213,20	

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9730	7,5576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9730	0,8209
TOTAL Material:					27,1185	
VALOR:					27,12	

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9796	59,6940
TOTAL Material:					59,6940	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO					



VALOR: 59,69

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,6900	59,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9730	7,5576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9730	0,8209
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9730	8,5024
TOTAL Material:					95,3109	
VALOR:					95,31	

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9796	26,2654
TOTAL Material:					26,2654	
VALOR:					26,27	

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,2700	26,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9730	14,7431
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9730	1,2941
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9730	14,7431
TOTAL Material:					82,3503	
VALOR:					82,35	

C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1190	0,3357
TOTAL Material:					0,3357	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO N° 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS N° 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERABO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição de		0,00%	0,00%	



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	4,1540
						Mão de Obra: 4,1540
						VALOR: 4,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9730	1,8937
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9730	0,0945
TOTAL Material:					20,7282	
VALOR:					20,73	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9796	4,4771
TOTAL Material:					4,4771	
VALOR:					4,48	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4800	4,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9730	1,8937
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9730	0,0945
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9730	0,9966
TOTAL Material:					26,2048	
VALOR:					26,20	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA : 22/08/2022	BDI : 27,82%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição				0,00%	0,00%



VALOR: 25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,9730	55,1280
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9730	4,8995
TOTAL Material:					85,3275	
VALOR:					85,33	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9796	107,4492
TOTAL Material:					107,4492	
VALOR:					107,45	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,4500	107,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9730	55,1280
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9730	4,8995
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9730	82,6921
TOTAL Material:					275,4696	
VALOR:					275,47	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,9730	44,3502
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9730	4,8175
TOTAL Material:					74,4677	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO N° 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS N° 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

DATA : 22/08/2022

BDI : 27,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPPM	0,00%	0,00%	



VALOR: 74,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9796	92,5257
TOTAL Material:					92,5257	

VALOR: 92,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,5300	92,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9730	44,3502
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9730	4,8175
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9730	66,5254
TOTAL Material:					233,5231	

VALOR: 233,52

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,3300	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	275,4700	3,8260
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,4700	0,0517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,5200	3,0812
TOTAL Equipamento:					6,9589	

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

VALOR: 7,39

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	

VALOR: 25,30

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027,1 COM. DE SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	0,9730	27,8878
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9730	2,4785
TOTAL Material:						55,6663
VALOR:						55,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9796	66,2603
TOTAL Material:					66,2603	
VALOR:					66,26	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,2600	66,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9730	27,8878
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9730	2,4785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9730	41,8317
TOTAL Material:					163,7580	
VALOR:					163,76	

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

Mão de Obra	FORTE	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	

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

Material	FORTE	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	0,9730	141,7991
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9730	12,4468
TOTAL Material:					179,5459	
VALOR:					179,55	

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição		0,00%	0,00%	



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	6,73390000	18,9730	141,7991
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,09220000	0,9730	12,4468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9730	189,0655
TOTAL Material:						368,6114
VALOR:						368,61

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

Mão de Obra	FORTE	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

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	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	0,9730	6,0572
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9730	0,5384
TOTAL Material:					25,3356
VALOR:					25,34

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9796	107,4492
TOTAL Material:					107,4492
VALOR:					107,45

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,4500	107,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9730	6,0572
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9730	0,5384
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9730	5,3001
TOTAL Material:					138,0857
VALOR:					138,09

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição	SEINFRA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021



I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

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	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9730	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9730	
					TOTAL Material:	31,7447
					VALOR:	31,74

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	3,9796	
					TOTAL Material:	56,1124
					VALOR:	56,11

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (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	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,1100	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9730	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9730	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9730	
					TOTAL Material:	101,1384
					VALOR:	101,14

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9730
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9730



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA: 22/08/2022	BDI: 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: 20,4957

VALOR: 20,50

10759 - 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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9730	1,6818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9730	0,0739
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9730	0,9344
TOTAL Material:					21,4301	
VALOR:					21,43	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,1400	5,9494
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5000	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4300	3,7818
TOTAL Equipamento:					9,7312	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0985	6,3221
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3369	1,2668
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7507	7,9654
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6434	0,0508
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0543	0,4233
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	596,4490	0,2982
TOTAL Material:					16,3266	

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	
VALOR:					36,49	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,6700	0,8814
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,7600	4,2305
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,5500	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	368,6100	15,3588
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3400	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA : 22/08/2022	BDI : 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO			0,00%	0,00%	



10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,0900	5,7538
-------	-----------------------------	---------	---	------------	----------	--------

					Equipamento:	26,2245
--	--	--	--	--	--------------	---------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.865,2590	10,3461
TOTAL Material:					10,3461

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	36,4900	40,1390
TOTAL Serviço:					40,1390

VALOR:	79,95
---------------	--------------

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	SEINFRA	H	0,00000000	20,7300	0,0000
10680	SEINFRA	H	1,00000000	26,2000	26,2000
TOTAL Equipamento:					26,2000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5449	138,4046
TOTAL Material:					138,4046

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3900	6,7966
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	79,9500	66,8382
TOTAL Serviço:					73,6348

VALOR:	331,54
---------------	---------------

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00007519	85,3300	0,0064
10710	SEINFRA	H	0,00744361	275,4700	2,0505
10666	SEINFRA	H	0,00000000	74,4700	0,0000
10779	SEINFRA	H	0,00751880	233,5200	1,7558
TOTAL Equipamento:					3,8127

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME CONVENIO Nº 079/CIDADES/2022 - PROCESSOS Nº 5266274/2018 e 04090764/2022 - MAPP 3582 - SECRETARIA DAS CIDADES.	DATA : 22/08/2022	BDI : 27,82%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	0,2338
--------------------	--------

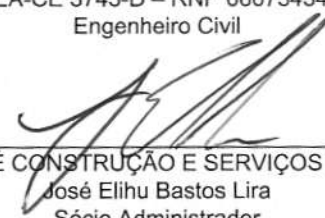
VALOR:	4,05
--------	------

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
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21


 PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 CREA-CE 3745-D – RNP 0607543442
 Engenheiro Civil




 ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
 José Elihu Bastos Lira
 Sócio Administrador