



CARTA PROPOSTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE TOMADA DE PREÇO Nº TP-010-2023/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP-010-2023/2023** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE, CONFORME, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PLANILHA DE SERVIÇOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO.**
Conforme partes integrantes desse processo, pelo preço global 477.956,89 (quatrocentos e setenta e sete mil, novecentos e cinquenta e seis reais e oitenta e nove centavos).

Nesta oportunidade, temos a declara, sob as penas da Lei, quer tomamos pleno conhecimento dos serviços objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições prevista neste edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. **DHYULIENIO DIOGENES GUEDES**, inscrito no CPF sob o nº **044.012.463-81** e RG nº **2005099139261 SSPDS/CE**, como representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SECENTA)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos estar cientes de que a apresentação da proposta de preços implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº TP-010-2023/2023** e seus anexos.

PROPONENTE: D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES-ME
ENDEREÇO: RUA ANTONIO WEIMA F BEZERRA, Nº 679 - JAGUARIBE - CEARÁ
CNPJ: 23.834.621/000-76
REPRESENTANTE DA EMPRESA: DHYULIENIO DIOGENES GUEDES
CPF: 044.012.463-81
PRAZO DA PROPOSTA: 4 (MÊSES).

D M DA SILVA
SERVÇOS E
CONSTRCOE
S
LTDA:238346
21000176

Digitally signed by D M DA SILVA
SERVÇOS E CONSTRCOES
LTDA:23834621000176
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, s=CE, l=
JAGUARIBE, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou
=RFB e=CNPJ A1, ou=
31014048000182, ou=presencial,
CN=D M DA SILVA SERVIÇOS E
CONSTRCOES
LTDA:23834621000176
Reason: I am the author of this
document
Location:
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

PAULO
AFONSO
DE PINHO
REGO:0536
3926334

Digitally signed by PAULO
AFONSO DE PINHO
REGO:05363926334
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=
Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=RFB e=CPF A1,
ou=EM BRANCO, ou=
31014048000182, ou=presencial,
CN=PAULO AFONSO DE PINHO
REGO:05363926334
Reason: I am the author of this
document
Location:
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

Jaguaribe-Ceará, de 15 de outubro, 2023.

Rua: Antonio Weima Fernandes Bezerra, Nº 679 - Bairro: Edmar Barreira
CEP: 63.475-000 - JAGUARIBE-CE / CNPJ: 23.834.621/0001-76
E-mail: dmservijbe@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

D.M

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA/CE
 LOCAL: MUNICIPIO DE IRACEMA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

DATA: 13/10/2023
 VERSÃO: 027 SEM DESONERACAO
 FONTE: SEINFRA 2023/07 SEM DESONERACAO
 COMPOSICAO: SEINFRA 2023/07 SEM DESONERACAO PROPRIA
 HORA: 112,75%
 MES: 71,07%
 DATA REF: 05/2023
 EBI: 20,73%
 HORA: 114,15%
 MES: 71,31%
 DATA REF: 05/2023
 PROPRIA: 0,00%
 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	400	R\$ 1.772,15	R\$ 2.139,52	R\$ 7.088,60	R\$ 8.558,08
1.1	PMI 09	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF. 09/2022 PS	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 209,68	R\$ 361,82	R\$ 3.746,13	R\$ 4.522,75
2.1	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF. 09/2022 PS	SEINFRA	M2	3231,95	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 904,78	R\$ 1.098,68
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 25,50	R\$ 31,20
2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	60,00	R\$ 38,47	R\$ 46,44	R\$ 2.308,20	R\$ 2.785,40
2.4	101202	CERCA COM MOCHOS DE MADEIRA BOLA DIAMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 6 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2020	SINAPI	M				R\$ 16,811,31	R\$ 22.481,55
3	MOVIMENTO DE TERRA	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	723,46	R\$ 18,44	R\$ 22,26	R\$ 13.940,50	R\$ 16.104,22
3.2	100574	ESPAALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF. 11/2019	SINAPI	M3	723,46	R\$ 1,23	R\$ 1,48	R\$ 899,98	R\$ 1.070,72
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	SEINFRA	M3	723,46	R\$ 3,66	R\$ 4,42	R\$ 2.647,96	R\$ 3.197,69
3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	723,46	R\$ 1,18	R\$ 1,42	R\$ 859,66	R\$ 1.027,31
3.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	SINAPI	M3	9,04	R\$ 80,93	R\$ 97,71	R\$ 731,61	R\$ 883,30
3.6	98995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF. 10/2017	SINAPI	M3	3,01	R\$ 49,07	R\$ 59,24	R\$ 147,70	R\$ 179,31
4	PAREDES E CONTIÇÕES	PAREDES E CONTIÇÕES							
4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 09/2022	SINAPI	M3	12,05	R\$ 505,44	R\$ 610,22	R\$ 6.090,55	R\$ 7.353,15
5	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO							
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDROS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA AF. 09/2020	SINAPI	M2	3.231,36	R\$ 11,2	R\$ 1,35	R\$ 3.619,11	R\$ 4.382,32
5.2	101169	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEC-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VIAS URBANAS USO VIÁRIO) AF. 06/2016	SINAPI	M	1.176,56	R\$ 46,06	R\$ 55,61	R\$ 54.192,55	R\$ 65.429,50
5.3	94273	EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USINADO. INCLINDA. IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF. 09/2016	SINAPI	M	1.137,82	R\$ 42,36	R\$ 51,14	R\$ 48.185,36	R\$ 58.172,77
5.4	94287	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	36,43	R\$ 37,57	R\$ 45,38	R\$ 1.389,88	R\$ 1.652,46
5.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 22,49	R\$ 27,15	R\$ 1.054,33	R\$ 1.272,79
5.6	C0219	ARRAMADA DE TELA DE AÇO	SINAPI	M3	4,69	R\$ 500,96	R\$ 604,81	R\$ 2.349,50	R\$ 2.836,66
5.7	94895	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:3:2:7, EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA BRITA (1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L AF. 05/2021	SEINFRA	M3	4,69	R\$ 148,18	R\$ 180,11	R\$ 699,65	R\$ 844,72
5.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3				R\$ 14.344,04	R\$ 17.840,72
6	DRENAGEM	DRENAGEM							
6.1	92212	TIPO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 12/2015	SINAPI	M	10,00	R\$ 280,69	R\$ 338,88	R\$ 2.806,90	R\$ 3.388,80
6.2	102738	BOCA PARA BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 07" INCLINDO FORMAS E MATERIAS AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.189,27	R\$ 2.643,11	R\$ 4.378,54	R\$ 5.285,22
6.3	97949	CAIXA PARA BOCA DE TOBO SIMPLES RE-PAVILAR EM ALVENARIA COM TITULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,1X1,2 M AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.671,67	R\$ 2.018,21	R\$ 3.343,34	R\$ 4.064,42
6.4	94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1:4,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA (1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L AF. 09/2021	SINAPI	M3	1,20	R\$ 400,40	R\$ 483,40	R\$ 480,48	R\$ 580,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

D.M

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA/CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA/CE
LOCAL: MUNICIPIO DE IRACEMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

DATA: 13/10/2023 **BDI:** 20,73%
HORA: **VERSÃO:**
FECHA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% **DATA REF:** 05/2021
SEM-FRA: 202307 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% **08/2023**
SINAPI: **PROPRIA** 0,00% 0,00%
Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	16992	TUBO PVC RÍGIDO CORE JEI DN 200 (NBR-7382)	SEINFRA	M	21,00	R\$ 41,51	R\$ 50,12	R\$ 971,71	R\$ 1.052,52
7		SERVIÇOS DIVERSOS	SEINFRA	LN	6,00	R\$ 167,28	R\$ 201,96	R\$ 1.002,68	R\$ 1.211,76
7.1	C2364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CREMCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 138,61	R\$ 167,34	R\$ 523,95	R\$ 632,59
7.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M2	3.231,35	R\$ 1,29	R\$ 1,56	R\$ 4.168,44	R\$ 5.040,91
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2					R\$ 82.064,30
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 395.892,89
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 477.985,89

Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Nove centavos

Digitally signed by D.M DA SILVA
 LTDA:238346
 21000176
 Location: document
 Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

Digitally signed by PAULO AFONSO DE PINHO
 REGO:053
 63926334
 Location: document
 Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

D.M	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE		DATA : 13/10/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICIPIO DE IRACEMA /CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. PMI 09 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	MES	0,15000000	R\$ 4.013,79	R\$ 602,07
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,06000000	R\$ 19.501,38	R\$ 1.170,08
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.772,15
					VALOR:	R\$ 1.772,15

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 238,88	R\$ 238,88
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,25	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,06	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,97	R\$ 15,94
					TOTAL Material:	R\$ 259,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,83	R\$ 10,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,46	R\$ 22,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,88
Serviço						
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,04	R\$ 11,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,52
					VALOR:	R\$ 299,69

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

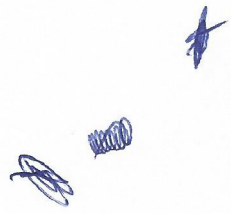
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,6500	R\$ 0,0747
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6600	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0026
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0786
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,6300	R\$ 0,0745
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,9700	R\$ 0,0559
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,3100	R\$ 0,0686
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1990
					VALOR:	R\$ 0,28

2.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,1400	R\$ 0,4285
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4285
					VALOR:	R\$ 0,43

2.4. 101202 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 1,04	R\$ 5,20
00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 13,94	R\$ 0,16
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M. EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,88000000	R\$ 8,31	R\$ 7,31
					TOTAL Material:	R\$ 12,67





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

D.M

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	DATA :	13/10/2023	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					08/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 21,81	R\$ 11,57
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 26,83	R\$ 14,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,80
VALOR:						R\$ 38,47

3.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 49,6300	R\$ 0,3065
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 154,5000	R\$ 12,6781
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 87,6700	R\$ 0,0172
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 274,8200	R\$ 2,6404
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,9500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 233,5000	R\$ 2,2892
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9314
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	R\$ 0,5041
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5041
VALOR:						R\$ 18,44

3.2. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 71,61	R\$ 0,42
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 213,10	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 20,46	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 1,23

3.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,5100	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 156,5900	R\$ 1,3919
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 57,8000	R\$ 0,1053
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 167,9900	R\$ 0,4405
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6000	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,9200	R\$ 0,0145
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,1000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 213,8600	R\$ 0,9505
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,1200	R\$ 0,0220
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 96,1600	R\$ 0,3547
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2814
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3809
VALOR:						R\$ 3,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

D.M	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE		DATA : 13/10/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRÇÃO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE		FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL: MUNICIPIO DE IRACEMA /CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					
					TOTAL Material:	R\$ 1,1800
					VALOR:	R\$ 1,18

3.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		SINAPI	H	3,95600000	R\$ 20,46	R\$ 80,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 80,93
					VALOR:	R\$ 80,93

3.6. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		SINAPI	H	2,38860000	R\$ 20,46	R\$ 49,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,07
					VALOR:	R\$ 49,07

4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 94,53	R\$ 85,88
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)					
					TOTAL Material:	R\$ 85,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	2,21580000	R\$ 27,21	R\$ 60,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		SINAPI	H	3,10210000	R\$ 20,46	R\$ 63,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 123,75
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 670,47	R\$ 296,81
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019					
					TOTAL Serviço:	R\$ 296,81
					VALOR:	R\$ 505,44

5.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 74,37	R\$ 0,14
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 276,71	R\$ 0,27
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
		SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 88,14	R\$ 0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 232,73	R\$ 0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
		SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 86,11	R\$ 0,17
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017					
		SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 200,81	R\$ 0,20
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017					
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/10/2023	BDI : 20,73%				
D.M	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,66
VALOR:	R\$ 1,12

5.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 62,50	R\$ 8,18
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 146,07	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,63

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 125,83	R\$ 14,34
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 938,29	R\$ 30,96
TOTAL Material:					R\$ 45,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 27,01	R\$ 10,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,46	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,08	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 569,47	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:					R\$ 11,61	
VALOR:					R\$ 84,62	

5.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 124,22	R\$ 0,86
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,96	R\$ 25,08
TOTAL Material:					R\$ 25,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,21	R\$ 10,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 20,46	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,78	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 670,47	R\$ 1,34
TOTAL Serviço:					R\$ 1,34	
VALOR:					R\$ 46,08	

5.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 124,22	R\$ 1,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 449,09	R\$ 16,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,42	R\$ 0,68
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 26,60	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 20,73	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

D.M

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	DATA : 13/10/2023	BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 27,21	R\$ 12,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,46	R\$ 9,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,63
VALOR:						R\$ 42,36

5.5. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9700	R\$ 1,2985
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 84,6200	R\$ 0,8462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1447
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,1700	R\$ 8,7255
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,1200	R\$ 9,4680
TOTAL Material:						R\$ 18,1935
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2350
VALOR:						R\$ 37,57

5.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 9,6000	R\$ 0,9600
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO: 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 20,5700	R\$ 21,1871
TOTAL Material:						R\$ 21,2831
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,6300	R\$ 0,7452
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,4634
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2086
VALOR:						R\$ 22,49

5.7. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,95	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,72
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 124,22	R\$ 89,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66790000	R\$ 0,75	R\$ 271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 100,57	R\$ 59,67
TOTAL Material:						R\$ 421,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 20,84	R\$ 30,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 20,46	R\$ 47,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,79
VALOR:						R\$ 500,96

10000

f

10000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

D.M	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICÍPIO DE IRACEMA /CE		DATA: 13/10/2023		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICÍPIO DE IRACEMA /CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 05/2021
	LOCAL: MUNICÍPIO DE IRACEMA /CE		SINAPI: 2023,07 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	114,16%	71,31%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA				0,00%	0,00%
						08/2023

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,1800
VALOR:					R\$ 149,18

6.1. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 78,85	R\$ 17,42
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 186,05	R\$ 19,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 36,95
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 205,37	R\$ 211,53
TOTAL Material:					R\$ 211,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 17,63	R\$ 8,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 20,46	R\$ 20,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 670,47	R\$ 3,35
TOTAL Serviço:					R\$ 3,35
VALOR:					R\$ 280,69

6.2. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	R\$ 12,81	R\$ 78,74
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	R\$ 10,76	R\$ 162,97
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	R\$ 15,37	R\$ 574,97
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14850000	R\$ 14,37	R\$ 30,84
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	R\$ 14,45	R\$ 95,83
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO. FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	R\$ 579,40	R\$ 539,94
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	R\$ 97,92	R\$ 579,54
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	R\$ 627,53	R\$ 126,44
TOTAL Serviço:					R\$ 2.189,27
VALOR:					R\$ 2.189,27

6.3. 97949 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	R\$ 54,44	R\$ 3,46





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

D.M

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	DATA:	13/10/2023			BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R\$ 124,40	R\$ 3,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,35

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 8,07	R\$ 0,06
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,32	R\$ 35,32
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$ 9,79	R\$ 1,73
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 14,06	R\$ 0,26
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 3,42	R\$ 0,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R\$ 18,22	R\$ 12,06
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 8 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	635,46260000	R\$ 0,49	R\$ 311,37
TOTAL Material:						R\$ 361,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,30980000	R\$ 27,21	R\$ 362,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,45770000	R\$ 20,46	R\$ 213,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 576,11

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,53880000	R\$ 569,47	R\$ 306,83
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,04180000	R\$ 486,08	R\$ 20,31
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	R\$ 10,98	R\$ 27,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	R\$ 470,41	R\$ 76,68
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 77,47	R\$ 61,97
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 983,70	R\$ 78,69
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.404,33	R\$ 148,10
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 6,09	R\$ 7,12
TOTAL Serviço:						R\$ 726,69
VALOR:						R\$ 1.671,67

6.4. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,95	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,74

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 124,22	R\$ 102,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,75	R\$ 159,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 100,57	R\$ 58,14
TOTAL Material:						R\$ 319,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 20,84	R\$ 30,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

D.M	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE		DATA: 13/10/2023		BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REVISÃO
	LOCAL: MUNICIPIO DE IRACEMA /CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 20,46	R\$ 47,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 78,80
				VALOR:		R\$ 400,40

6.5. I6952 TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6952	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 41,5100	R\$ 41,5100
TOTAL Material:					R\$ 41,5100
VALOR:					R\$ 41,51

7.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0704	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 92,8200	R\$ 41,7690
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,7690

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 18,1800
I2515	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 260,9600	R\$ 5,0104
I2222	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,8800	R\$ 71,8800
TOTAL Material:					R\$ 95,0704

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7250

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 342,9800	R\$ 1,7149
TOTAL Serviço:					R\$ 1,7149
VALOR:					R\$ 187,28

7.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 63,1200	R\$ 72,5880
TOTAL Material:					R\$ 72,5880

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 23,1700
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 42,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,0200
VALOR:					R\$ 138,61

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2855
VALOR:					R\$ 1,29



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

D.M

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRACEMA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

DATA : 13/10/2023		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2023:07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.558,08	R\$ 2.139,52	R\$ 2.139,52	R\$ 2.139,52	R\$ 2.139,52	R\$ 8.558,08
			100,00%				100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.439,01	R\$ 8.439,01				R\$ 8.439,01
			100,00%				100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.461,55	R\$ 17.969,24	R\$ 4.492,31			R\$ 22.461,55
			80,00%	20,00%			100,00%
4	PAREDES E CONTENÇÕES	R\$ 7.353,15	R\$ 3.676,58	R\$ 3.676,57			R\$ 7.353,15
			50,00%	50,00%			100,00%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 409.915,84	R\$ 86.533,23	R\$ 103.216,81	R\$ 102.028,05	R\$ 118.137,75	R\$ 409.915,84
			21,11%	25,18%	24,89%	28,82%	100,00%
6	DRENAGEM	R\$ 14.344,04	R\$ 14.344,04				R\$ 14.344,04
			100,00%				100,00%
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.885,22				R\$ 6.885,22	R\$ 6.885,22
						100,00%	100,00%
		R\$ 477.956,89	R\$ 133.101,62	R\$ 113.525,21	R\$ 104.167,57	R\$ 127.162,49	R\$ 477.956,89
			R\$ 133.101,62	R\$ 246.626,83	R\$ 350.794,40	R\$ 477.956,89	

D M DA SILVA
SERVÇOS E
CONSTRCOE
S
LTDA:238346
21000176

Digitally signed by D M DA SILVA
SERVÇOS E CONSTRCOES
LTDA:23834621000176
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE, L=JAGUARIBE, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=31014048000182, OU=presencial, CN=D M DA SILVA SERVÇOS E CONSTRCOES
LTDA:23834621000176
Reason: I am the author of this document
Location:
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

PAULO
AFONSO
DE PINHO
REGO:053
63926334

Digitally signed by PAULO AFONSO DE PINHO
REGO:05363926334
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=presencial, CN=PAULO AFONSO DE PINHO REGO:05363926334
Reason: I am the author of this document
Location:
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

[Handwritten marks]



COMPOSIÇÃO DO BDI

D.M	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	DATA :	13/10/2023	BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 20,73%

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

D M DA SILVA
SERVÇOS E CONSTRCOES
S
LTDA:23834621000176

Digitally signed by D M DA SILVA
SERVÇOS E CONSTRCOES
LTDA:23834621000176
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE,
L=JAGUARIBE, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=
31014048000182, OU=
presencial, CN=D M DA SILVA
SERVÇOS E CONSTRCOES
LTDA:23834621000176
Reason: I am the author of this
document
Location:
Foxit PDF Reader Version:
2023.2.0

PAULO AFONSO DE PINHO
REGO:05363926334

Digitally signed by PAULO
AFONSO DE PINHO
REGO:05363926334
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(EM BRANCO),
OU=31014048000182, OU=
presencial, CN=PAULO
AFONSO DE PINHO
REGO:05363926334
Reason: I am the author of this
document
Location:
Foxit PDF Reader Version:
2023.2.0

[Handwritten scribbles]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

D.M

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	DATA :	13/10/2023	BDI :	20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	IN CRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,74	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C	5,52	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72	1,30
C3	Férias Indenizadas	2,87	2,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D	17,80	7,01
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,49	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

[Handwritten signatures and marks]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

D.M

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	DATA :	13/10/2023	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRACEMA /CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B10	Férias Gozadas	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	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

D M DA SILVA
SERVÇOS E
CONSTRCOE
S
LTDA:238346
21000176

Digitally signed by D M DA SILVA
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:23834621000176
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE,
 L=JAGUARIBE, OU=Secretaria
 da Receita Federal do Brasil -
 RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=
 31014048000182, OU=presencial,
 CN=D M DA SILVA SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:23834621000176
 Reason: I am the author of this
 document
 Location:
 Foxit PDF Reader Version:
 2023.2.0

PAULO
AFONSO
DE PINHO
REGO:053
63926334

Digitally signed by PAULO
 AFONSO DE PINHO
 REGO:05363926334
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
 Secretaria da Receita Federal
 do Brasil - RFB, OU=RFB e-
 CPF A1, OU=(EM BRANCO),
 OU=31014048000182, OU=
 presencial, CN=PAULO
 AFONSO DE PINHO
 REGO:05363926334
 Reason: I am the author of this
 document
 Location:
 Foxit PDF Reader Version:
 2023.2.0