



PROPOSTA COMERCIAL



SERVIÇOS E LOCAÇÕES

CARTA PROPOSTA



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 0701300123-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 0701300123-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 3.097.728,72 (TRÊS MILHÕES NOVENTA E SETE MIL SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)**. Cujo o objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO

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. **JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO**, portador da carteira de identidade nº. 2001002267631 e CPF nº. 057.104.623-14, como representante legal desta empresa.

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

Prazo de Execução dos Serviços: 240 (duzentos e quarenta) dias, conforme cronograma físico financeiro, contados a partir da emissão da primeira Ordem de Serviço.

DECLARAÇÕES;

1. DECLARO, que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

2. DECLARO, que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todas as obrigações contidas no ANEXO I - PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO BÁSICO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



SERTANUS

SERVIÇOS E LOCAÇÕES



- a. Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- b. Carga, transporte, descarga e montagem;
- c. Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- d. Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- e. 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 dos serviços.

4. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: SERTANUS SERVIÇOS
E LOCAÇÕES LTDA - EPP
CNPJ: 38.169.270/0001-01
Endereço: RUA PADRE PEREIRA
Nº 120, CENTRO, MOMBAÇA-CE
CEP: 63.610-000
TELEFONE: (85) 9.9720-0061

Atenciosamente;

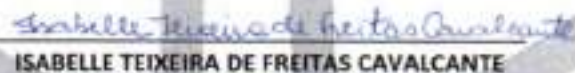
DADOS BANCÁRIOS

BANCO: BANCO DO BRASIL (001)
AGÊNCIA: 0758-7
CONTA CORRENTE: 31818-3
NOME: SERTANUS SERVIÇOS
E LOCAÇÕES LTDA.

MOMBAÇA-CE, 10 de março de 2023



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
CNPJ: 38.169.270/0001-01
JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
SÓCIO ADMINISTRADOR



ISABELLE TEIXEIRA DE FREITAS CAVALCANTE
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0617322252

RESUMO DO ORÇAMENTO

4 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>versão</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/97 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2022/97 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	versão	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/97 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SNAPI	2022/97 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	versão	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2022/97 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																								
SNAPI	2022/97 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO																											
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE																											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	304.640,00	9,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.754,52	1,06
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	267.059,97	8,52
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	255.077,98	8,23
5	PAVIMENTAÇÃO	1.692.460,82	54,64
6	DRENAGEM	266.443,92	8,60
7	ILUMINAÇÃO	197.843,70	6,39
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	54.424,31	1,76
9	LIMPEZA GERAL	27.023,50	0,87
		VALOR BDI TOTAL:	649.697,72 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.448.031,00
		VALOR TOTAL:	3.097.728,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5 de 104

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929246/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO

ORÇAMENTO BÁSICO

QUIXERAMOBIM/CE

DATA : 14/03/2023
 BOI : 20,54 %
 FONTE VERBAO COM DESONERACAO 03,65% 47,65%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 03,65% 47,65%
 SINAPI 3022/07 COM DESONERACAO 03,65% 47,65%
 Composicoes PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL	DESCRICOE	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PRECO TOTAL R\$
					SEM BOI	COM BOI	
LOCAL	INSTALACAO DA OBRA	Composicoes Próprias	%	100,00	2.407,46	3.046,40	304.640,00
LOCAL	REDES	SEINFRA	M2	12,00	147,00	186,01	2.232,12
	INSTALACAO E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO	Composicoes Próprias	UN	1,00	16.848,13	4.471,49	21.319,62
	INSTALACAO ABERTO	SEINFRA	M2	28,38	116,42	30,90	4.180,94
	INSTALACAO PROVISORIAS DE LUZ, FORCA, TELEFONE E LOGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.259,85	334,36	1.594,21
	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO	SEINFRA	UN	1,00	2.708,73	718,90	3.427,63
	RADAS						267.069,97
	INSTALACAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	SINAPI	M2	10.248,98	17,28	4,59	21,87
	INSTALACAO E REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E	SEINFRA	M2	1.472,06	7,78	2,06	9,84
	INSTALACAO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.339,38	8,81	2,34	11,15
	INSTALACAO MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	SINAPI	M3	456,55	8,71	2,31	11,02
	INSTALACAO ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E	SINAPI	M3XKM	2.739,30	2,44	0,65	3,09
	INSTALACAO PORTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA						
	INSTALACAO NTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020						
	RADAS						267.069,97
	INSTALACAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	SINAPI	M2	10.248,98	17,28	4,59	21,87
	INSTALACAO E REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E	SEINFRA	M2	1.472,06	7,78	2,06	9,84
	INSTALACAO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.339,38	8,81	2,34	11,15
	INSTALACAO MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	SINAPI	M3	456,55	8,71	2,31	11,02
	INSTALACAO ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E	SINAPI	M3XKM	2.739,30	2,44	0,65	3,09
	INSTALACAO PORTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA						
	INSTALACAO NTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020						
	RADAS						267.069,97
	INSTALACAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	SINAPI	M2	10.248,98	17,28	4,59	21,87
	INSTALACAO E REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E	SEINFRA	M2	1.472,06	7,78	2,06	9,84
	INSTALACAO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.339,38	8,81	2,34	11,15
	INSTALACAO MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	SINAPI	M3	456,55	8,71	2,31	11,02
	INSTALACAO ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E	SINAPI	M3XKM	2.739,30	2,44	0,65	3,09
	INSTALACAO PORTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA						
	INSTALACAO NTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020						
	RADAS						267.069,97
	INSTALACAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	SINAPI	M2	10.248,98	17,28	4,59	21,87
	INSTALACAO E REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E	SEINFRA	M2	1.472,06	7,78	2,06	9,84
	INSTALACAO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.339,38	8,81	2,34	11,15
	INSTALACAO MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	SINAPI	M3	456,55	8,71	2,31	11,02
	INSTALACAO ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E	SINAPI	M3XKM	2.739,30	2,44	0,65	3,09
	INSTALACAO PORTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA						
	INSTALACAO NTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020						
	RADAS						267.069,97
	INSTALACAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	SINAPI	M2	10.248,98	17,28	4,59	21,87
	INSTALACAO E REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E	SEINFRA	M2	1.472,06	7,78	2,06	9,84
	INSTALACAO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.339,38	8,81	2,34	11,15
	INSTALACAO MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	SINAPI	M3	456,55	8,71	2,31	11,02
	INSTALACAO ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E	SINAPI	M3XKM	2.739,30	2,44	0,65	3,09
	INSTALACAO PORTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA						
	INSTALACAO NTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020						
	RADAS						267.069,97
	INSTALACAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	SINAPI	M2	10.248,98	17,28	4,59	21,87
	INSTALACAO E REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E	SEINFRA	M2	1.472,06	7,78	2,06	9,84
	INSTALACAO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.339,38	8,81	2,34	11,15
	INSTALACAO MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	SINAPI	M3	456,55	8,71	2,31	11,02
	INSTALACAO ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E	SINAPI	M3XKM	2.739,30	2,44	0,65	3,09
	INSTALACAO PORTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA						
	INSTALACAO NTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020						
	RADAS						267.069,97



JOAO PEDRO JOTA CUSTODIO
 SERVIDOR PUBLICO
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 NOME ADMINISTRADOR

3 LTDA - EPP
 CENTRO - MOMBACA/CE. 63610000

Página: 2

Isabelle T.F.C. *Isabelle*
 Engenheira Civil
 CREA/PB-0611322252

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6 de 104

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPARTE Nº 928246/2022/MTUR/CAIKA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA

MUNICÍPIO

ORÇAMENTO BÁSICO

QUIXERAMOBIM / CE

DATA : 14/03/2023 BDI : 26,3347%

FORMA DE PAGAMENTO: MENSAL

SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,776%

SICRDO NOVO 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,776%

SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,776%

Composições PROPRIA 0,00% 0,0000%

DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PERIGO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
TERRA						
E TRANSPORTE						
OPERAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E ÚNICA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	5.419,12	5,81	1,54	7,35
MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGA DE 1,20 M³ / 195 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5.419,12	7,08	1,88	8,96
OPERAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_01/2019	SINAPI	M3	5.419,12	10,75	2,85	13,60
OPERAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	27.095,60	2,44	0,65	3,09
TRANSPORTE DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	5.419,12	1,35	0,36	1,71
ARRUMAZO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRINCIPALMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	18.259,12	2,27	0,60	2,87
PREPARAÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	15.423,36	67,38	17,88	85,26
REVESTIMENTO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)M ESP = 7cm	SEINFRA	M2	2.646,76	70,73	18,77	89,50
REVESTIMENTO DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	125,00	106,83	28,35	135,18
REVESTIMENTO DE CIMENTO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	508,99	110,57	29,37	140,04
TOTAL						1.692.460,82
						52.403,67
						52.403,67
						1.314.995,67
						1.314.995,67
						253.782,52
						236.885,02
						16.897,50
						71.278,96
						71.278,96

CAO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
SERV. GENS. SERV. E LOCAÇÕES
CNPJ: 38.169.278/0001-01
SÓCIO ADMINISTRADOR



Kabelle T.F. Cavali
Empenhamento C.A.
C.A.P. 06/13 22252

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7 de 104

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929246/2022/MURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO

ORÇAMENTO BÁSICO

QUIXERAMOBIM / CE

DATA : 14/03/2023

BDI : 25,54%

FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7	61,15	5122,1
SINAPI	302207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,4	60,22	5022,2
Composições	PROPRIAS	0,00%	0,00	0,00	0,00

DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
ITEM 1						265.443,92
ITEM 2						265.443,92
TRATAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X ANCHURA X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA PREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	2.370,10	40,21	10,67	50,88
FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.189,96	21,80	5,79	27,59
LAJOTA DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.346,32	38,07	10,10	48,17
ITEMS 3 A 10						197.843,70
ITEM 3						197.843,70
ODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	273,00	10,15	2,69	12,84
ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CIMENTO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_03/2020	SINAPI	UN	9,00	325,14	86,29	411,43
EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.144,00	14,84	3,94	18,78
ÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA 10,20M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	6,00	5.187,72	1.376,82	6.564,54
ÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA 10,20M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	2,00	6.583,19	1.747,18	8.330,37
ÁRIA DUPLA LED 250W COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA EM POSTE DE CIMENTO	Composições Próprias	UN	24,00	3.652,66	969,42	4.622,08
DA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO POR CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CIMENTO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1.717,47	455,82	2.173,29
ITEMA VIÁRIO						54.424,31
ITEM 11						16.397,75
ITEM 12						2.058.425,55
DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	15,00	141,42	37,93	178,95

TOTAL

EMPRESA: EPP

END: CENTRO - MOMBANÇAPE, 63610000

JOSÉ PEDRO JOTA CUSTÓDIO
SERVIDOR PÚBLICO
CNPJ: 38.169.210/0001-01
SÓCIO ADMINISTRADOR



Isabelle T.F. Coura
Engenheira Civil
CREA RNP: 061137

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8 de 104

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPARO Nº 029046/2022/AMURCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO

ORÇAMENTO BÁSICO

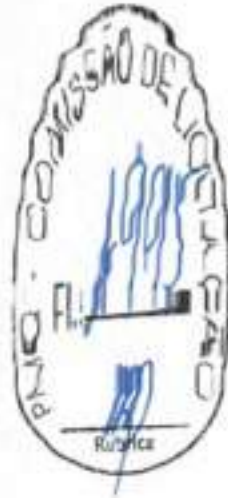
QUIXERAMOBIM / CE

DATA : 14/03/2023
 FOME : SEINFRA
 SEMBRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,7128%
 SICO NOVO 202207 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,4635%
 Comparações 0,00% 0,00%

VERBA : 26,5-434

DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PERCEP TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
OBRA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO ANAZADO	SEINFRA	M2	16,80	845,08	171,20	13.713,50
ZONAL						3-8.026.56
HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	372,00	13,85	3,68	6521,16
BOLAS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.380,00	18,04	4,79	31.505,80
OBRA						27.023,50
OBRA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	18.259,12	1,17	0,31	27.023,50
						27.023,50
						27.023,50
						649.697,72
						248.031,00
						3.037.728,72

VALOR BDI TOTAL
 VALOR ORÇAMENTO
 VALOR TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9 de 104



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, ATRAVÉS DO CONTRATO DE CÉDULA Nº 929246/2022MTR/CLM, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: QUIXERAMOBIM / CE

DATA: 14/03/2023 **BDI:** 26,54%

ACRÉDITO	VERSÃO	NCM	IGSS	IRRF
SEINFRA	027 - COM DESEMBOLSAMENTO	63,00%	47,70%	09/2021
SICRO	232257 COM DESEMBOLSAMENTO	-	-	10/2022
SINAPI	232257 COM DESEMBOLSAMENTO	63,00%	47,46%	08/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



1.1.1. ADM OBRA 0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	3,00000000	2.800,00	8.400,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					8.400,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00000000	2.493,59	7.480,77
00040931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	8,00000000	4.593,80	36.750,40
TOTAL Mão de Obra:					44.231,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00000000	3.688,72	29.509,76
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	17.626,78	141.014,24
94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00000000	5.863,68	17.591,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					188.115,04

VALOR COM ENCARGOS:	240.746,21
VALOR BDI (26,54%):	63.894,04
VALOR COM BDI:	3.046,40

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,2700	34,9554
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0700	24,0700
1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1400	54,6300
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9700	2,2455
TOTAL Material:					115,9009

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR COM ENCARGOS:	147,00
VALOR BDI (26,54%):	39,01
VALOR COM BDI:	186,01

2.1. CP SGA 02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (UN)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914640 Transporte com cavalo mecânico com semibrechas com capacidade de	SICRO MCMV	M	1,00000000	186,01	186,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 10 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 026246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	UNIDADE:	UNID:	REF:		
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,77%	05/2021
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO			18888
		ENAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 21.319,42

2.2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2000	3,2890
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,1500	0,9388
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3700	0,3458
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3100	4,2051
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7800	0,6690
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9400	0,3016
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,6900	28,5299
12406	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,1300	1,6549
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,6600	2,8379
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,9100	12,9307
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,5300	2,9728
TOTAL Material:					58,6755	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:					51,8914	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	305,7300	5,8568
TOTAL Serviço:					5,8568	

VALOR COM ENCARGOS: 116,42
 VALOR BDI (26,54%): 30,90
 VALOR COM BDI: 147,32

2.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8500	47,8500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4800	328,8000
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3000	21,2000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,2600	31,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0200	36,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 11 de 104



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 0202/02022/MTURICADIA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: QUIXERAMOBIM / CE

DATA: 14/03/2023

BDI: 20,54%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICR0	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,51%	47,48%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,3200	262,3200
					TOTAL Material: 1.259,8500	
					VALOR COM ENCARGOS: 1.259,85	
					VALOR BDI (20,54%): 334,36	
					VALOR COM BDI: 1.594,21	

2.2.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	65,0000	1,2285
01777	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	535,1000	535,1000
04009	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	286,8900	286,8900
02943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,5000	72,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,1400	303,5000
01725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,9700	14,9700
01916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,6400	77,1200
00062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5600	16,8000
02167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,8200	654,6000
02161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,5800	57,8000
					TOTAL Material: 2.020,5085	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,7700	67,0800
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
					TOTAL Mão de Obra: 688,2260	
					VALOR COM ENCARGOS: 2.708,73	
					VALOR BDI (20,54%): 718,90	
					VALOR COM BDI: 3.427,63	

3.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,94	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	10,91	0,57
6632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	76,50	6,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 12 de 104

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 0022017022ZINTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	216,45	7,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,18	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					17,28
VALOR BDI (26,54%):					4,59
VALOR COM BDI:					21,87

3.1.2. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					7,7750
VALOR COM ENCARGOS:					7,78
VALOR BDI (26,54%):					2,06
VALOR COM BDI:					9,84

3.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (26,54%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,15

3.1.4. 100982 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	51,91	0,71
91388 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	273,33	5,41
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	76,50	0,80
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	216,45	1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 13 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029246/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BCRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRCPRA
			HORA
			RES
			REF
			83,85%
			47,78%
			10/2022
			83,85%
			47,46%
			08/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (26.54%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,02

3.1.6. 96876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	51,91	0,18
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	273,33	2,26

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	2,44
VALOR BDI (26.54%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,09

4.1.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,6 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,6 M A 2,6 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,01930000	76,50	1,47
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	216,45	3,72

TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (26.54%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	16,83	0,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (26.54%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,35

4.1.2. 100977 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67627 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01850000	44,75	0,82
67626 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02250000	181,44	4,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 14 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029246/2022/MTURCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERSO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPI	227.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	222/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	222/01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%



88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01300000	82,57	1,09
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00420000	261,03	1,09

TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	7,08
VALOR BDI (26,54%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,96

3.96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.03000000	53,22	1,59
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00400000	337,61	1,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.02700000	82,81	2,23
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00600000	266,39	1,59
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0.02300000	57,77	1,32
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0.01000000	212,77	2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03300000	16,83	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						10,75
VALOR BDI (26,54%):						2,85
VALOR COM BDI:						13,60

4.1.4. 96875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00360000	51,91	0,18
91366	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00830000	273,33	2,26





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 15 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929245/2022MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEMPRA	227.1 COM DESONERAÇÃO
		SECO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES R\$
			47,76% 47,76% 05/2021
			- - 10/2022
			47,46% 47,46% 08/2022
			0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	2,44
VALOR BDI (26,54%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,09

4.1.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	70,75	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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	261,19	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,83	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,35
VALOR BDI (26,54%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,71

5.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	53,22	0,37
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	337,61	0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	82,81	0,66
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	266,39	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	57,77	0,34
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	212,77	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	16,83	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 16 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			09/2021
			10/2022
			08/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	2,27
VALOR BDI (26,54%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,87

5.2.1. 92404 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2016 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14170000	0,94	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	10,91	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13990000	0,58	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	10,07	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	125,19	7,11
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00490000	47,67	47,90
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	85,24	0,72
TOTAL Material:						50,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29080000	22,24	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29080000	16,83	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,35

VALOR COM ENCARGOS:	67,58
VALOR BDI (26,54%):	17,86
VALOR COM BDI:	85,26

5.3.1. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.60X1.60)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,1700	1,1085
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1085

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	65,0000	4,1990
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	73,3700	4,2921
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5400	10,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 17 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020246/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,65%
			47,76%
			19/2022
			63,58%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			3,92%



11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,48000000	2,1400	3,1244
TOTAL Material:					22,4155

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					47,2050

VALOR COM ENCARGOS:	70,73
VALOR BDI (26,54%):	18,77
VALOR COM BDI:	89,50

5.3.2. C3616 - SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,2400	3,1584
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1584

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16685 SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	SEINFRA	UN	1,00000000	100,3800	100,3800
TOTAL Material:					100,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03500000	20,7700	0,7270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16500000	15,5500	2,5658
TOTAL Mão de Obra:					3,2928

VALOR COM ENCARGOS:	106,83
VALOR BDI (26,54%):	28,35
VALOR COM BDI:	135,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,0000	1,1830
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0600	2,8938
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
10623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,6500	52,4150
TOTAL Material:					58,0038

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

VALOR COM ENCARGOS:	110,67
VALOR BDI (26,54%):	29,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 18 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925245/2022/INTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%																									
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VR%ACI</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> <th>DET</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>527,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,81%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIACR</td> <td>262201 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>16/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>262201 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,81%</td> <td>47,49%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VR%ACI	HORA	MEI	DET	SEINFRA	527,1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	05/2021	SIACR	262201 COM DESONERAÇÃO	-	-	16/2022	SINAPI	262201 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,49%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VR%ACI	HORA	MEI	DET																								
SEINFRA	527,1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	05/2021																								
SIACR	262201 COM DESONERAÇÃO	-	-	16/2022																								
SINAPI	262201 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,49%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	QUXERAMOBIM / CE																											



VALOR COM BDI:	140,04
----------------	--------

6.1.1. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016_P (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	125,19	0,87
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,56	24,68
TOTAL Material:					25,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,09

Serviço	FORTE	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	0,00100000	577,61	0,57
TOTAL Serviço:					0,57

VALOR COM ENCARGOS:	40,21
VALOR BDI (26,54%):	10,67
VALOR COM BDI:	50,88

6.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9700	11,9700
TOTAL Material:					11,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,9800	0,4970
TOTAL Serviço:					0,4970

VALOR COM ENCARGOS:	21,80
VALOR BDI (26,54%):	5,79
VALOR COM BDI:	27,59

6.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	125,19	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 19 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020246/2022/MTURV/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%			
		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SINAPI	SENTRA 2021 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	06/2021
LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE	SINAPI	SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	428,54	15,85
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,80	0,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	29,26	2,42
TOTAL Material:						20,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,36	10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,83	7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,79

VALOR COM ENCARGOS:	38,07
VALOR BDI (26,54%):	10,10
VALOR COM BDI:	48,17

7.1.1. 97688 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002448 ELETRODUTO, DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,72	6,29
TOTAL Material:					6,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	18,41	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	22,59	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,86

VALOR COM ENCARGOS:	10,15
VALOR BDI (26,54%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,84

7.1.2. 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento: Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADEIRA 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	49,95	0,88
5678 RETROSCAVADEIRA 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	143,95	1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22530000	2,70	57,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 20 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029285/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			03,05%
			47,76%
			09/2021
			-
			10/2022
			03,05%
			47,46%
			09/2022
			0,08%
			1,00%



TOTAL Material	57,30
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000	22,36	66,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000	16,83	39,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						106,03

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000	682,36	39,23
07318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	427,40	5,81
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	0,04480000	2.131,07	95,47
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	236,73	19,17
TOTAL Serviço:						150,68

VALOR COM ENCARGOS:	325,14
VALOR BDI (26,54%):	86,29
VALOR COM BDI:	411,43

7.1.3. C0560 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,6000	8,8332
TOTAL Material:						8,8332

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064

VALOR COM ENCARGOS:	14,84
VALOR BDI (26,54%):	3,94
VALOR COM BDI:	18,78

7.1.4. CP SGA 03 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,32	60,64
0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,80	45,60
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,37	40,44
IP004	LUMINÁRIA LED 250W/220V	Composições	UN	2,00000000	1.175,37	2.350,74
IP001	SUORTE DE TOPO DUPLO	Composições	UN	1,00000000	629,37	629,37
TOTAL Material:						3.126,79

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 21 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 009295/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 20,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			10/2022
			83,55%
			47,48%
			08/2022
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	15,77	45,28
02312	ELETRICISTA	H	4,60000000	20,77	95,54
TOTAL Mão de Obra:					140,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.920,11
TOTAL Serviço:					1.920,11

VALOR COM ENCARGOS:	5.187,72
VALOR BDI (26,04%):	1.378,82
VALOR COM BDI:	6.564,54

7.1.5. CP SGA 04 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 260W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	90,96
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	45,60
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	40,44
IP004	LUMINÁRIA LED 250W/220V	Composições	UN	3,00000000	3.526,11
IP003	SUORTE DE TOPO TRIPLO	Composições	UN	1,00000000	819,15
TOTAL Material:					4.522,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	45,28
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	95,54
TOTAL Mão de Obra:					140,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.920,11
TOTAL Serviço:					1.920,11

VALOR COM ENCARGOS:	6.583,19
VALOR BDI (26,54%):	1.747,18
VALOR COM BDI:	8.330,37

7.1.6. CP SGA 05 - LUMINÁRIA DUPLA LED 260W COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA EM POSTE EXISTENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	60,64
IP005	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 3M	Composições	UN	1,00000000	1.014,42
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	45,60
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	40,44
IP004	LUMINÁRIA LED 250W/220V	Composições	UN	2,00000000	2.350,74
TOTAL Material:					3.511,84

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 22 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020206/2022/MTURICAIXA QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			95/2021
			10/2022
			09/2022
			0,00%
			0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
TOTAL Mão de Obra:						140,82
VALOR COM ENCARGOS:						3.652,66
VALOR BDI (26,54%):						969,42
VALOR COM BDI:						4.622,08



7.1.7. 101606 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,14	32,14
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,07	2,14
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,19	0,76
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	42,23	42,23
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	245,81	245,81
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 65 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	29,84	29,84
00014153	FITA METALICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	53,44	3,20
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	11,06	33,18
003997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00039996	VERGALHAD ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,36	0,72
TOTAL Material:						396,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	18,41	7,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,50780000	22,59	79,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	428,01	428,01
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	15,41	342,10
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	51,21	99,85
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,43	16,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 23 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE GUIXERAMOSIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020246/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE GUIXERAMOSIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSIÃO:	
LOCAL:	GUIXERAMOSIM / CE	HORA:	
		MES:	
		RET:	
		SEINFRA:	677,1 COM DESONERAÇÃO 83,81% 47,76% 08/2021
		SICRO:	26225/ COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
		SINAPI:	26225/ COM DESONERAÇÃO 83,81% 47,48% 08/2022
		Empreiteira:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00000000	14,72	14,72
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	99,75	99,75
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	16,01	96,88
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	127,99	127,99
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88

TOTAL Serviço:	1.234,59
VALOR COM ENCARGOS:	1.717,47
VALOR BDI (26,54%):	455,82
VALOR COM BDI:	2.173,29

B.1.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *46 CM X 20* CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *46 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	141,42	141,42
TOTAL Material:					141,42

VALOR COM ENCARGOS:	141,42
VALOR BDI (26,54%):	37,53
VALOR COM BDI:	178,95

B.1.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0200	38,7180
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,8600	12,3860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,1040

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
02526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
02695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	509,1100	509,1100
01198 PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,6900	50,0700
02542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9200	7,9200
TOTAL Material:					570,4200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 24 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929246/0023/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>BDI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/0321</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/17 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/0322</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2022/17 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,49%</td> <td>08/0323</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>1,09%</td> <td>1,56%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSO	HORA	MES	BDI	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/0321	SICRO	2022/17 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/0322	SNAPI	2022/17 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,49%	08/0323	Composição		PRÓPRIA	1,09%	1,56%
FORTE	VERSO	HORA	MES	BDI																							
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/0321																							
SICRO	2022/17 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/0322																							
SNAPI	2022/17 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,49%	08/0323																							
Composição		PRÓPRIA	1,09%	1,56%																							
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO																										
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE																										

C3268	CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,5100	5,9330
TOTAL Serviço						5,9330



VALOR COM ENCARGOS:	645,08
VALOR BDI (26,54%):	171,28
VALOR COM BDI:	816,28

8.2.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,1000	0,0000
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,2400	0,6446
0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,8700	0,0970
0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	146,7800	0,8386
0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,6700	0,0324
0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,4800	0,4256
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0382

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5000	3,0250
0541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,4000	7,7000
TOTAL Material:						10,7250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
0567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,5400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:						1,0860

VALOR COM ENCARGOS:	13,85
VALOR BDI (26,54%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,53

8.2.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,1000	0,4813
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	90,2400	0,8021
0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	67,8700	1,0558
0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	146,7800	0,9784
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3176


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5000	3,0250
0541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,4000	8,9320
TOTAL Material:						11,9570

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63810000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanus@outlook.com

ROD PEDRO ALTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira
 CREA 0001/01

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				25 de 104	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 829248/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO		DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		POITE	VERSÃO	HRM	
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	
				SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						05/2021	
						10/2022	
						08/2022	

02543	SERVENTE	H	0,177777778	15,5500	2,7644
				TOTAL Mão de Obra:	2,7644
				VALOR COM ENCARGOS:	18,04
				VALOR BDI (26,54%):	4,79
				VALOR COM BDI:	22,83



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
				TOTAL Mão de Obra:		1,1663
				VALOR COM ENCARGOS:		1,17
				VALOR BDI (26,54%):		0,31
				VALOR COM BDI:		1,48

Z M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 26 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029245/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,61% 47,76% 05/2021
			- - 10/2022
			83,61% 47,49% 08/2022
			0,00% 0,00%



63788 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,53000000	7,47	63,71
TOTAL Material:					63,71
VALOR COM ENCARGOS:					63,71
VALOR BDI (26,54%):					16,91
VALOR COM BDI:					80,62

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26,54%):					4,97
VALOR COM BDI:					23,71

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02545	MOTDRISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (26,54%):					6,07
VALOR COM BDI:					28,94

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26,54%):					4,97
VALOR COM BDI:					23,71

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 27 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 009345/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.	DATA: 14/03/2023	BDI: 20,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			63,85%
			47,76%
			19/2022
			63,85%
			47,46%
			08/2022
			3,09%
			3,00%



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,70
TOTAL Mão de Obra:					14,70

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR COM ENCARGOS:	20,18
VALOR BDI (26,54%):	5,36
VALOR COM BDI:	25,54

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,94
TOTAL Mão de Obra:					14,94

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

VALOR COM ENCARGOS:	21,40
VALOR BDI (26,54%):	5,68
VALOR COM BDI:	27,08

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 166 (CHP) (H)						
Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 28 de 104						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020018/2022/MTUR/CAIXA. QLE ENTRE SI CELEBRADO MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.	DATA:	14/03/2023	BDI: 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE				HORA:	63,85%
					MESES:	47,76%
					REP:	562921
					SEIRO:	282257 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI:	282257 COM DESONERAÇÃO
					Composição:	PRÓPRIA
						0,00%
						0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,6100	91,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	0,9600	85,6365
TOTAL Material:						231,6574

VALOR COM ENCARGOS:	231,06
VALOR BDI (26,54%):	61,32
VALOR COM BDI:	292,38

96346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	13,14	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05

VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (26,54%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

10681 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9600	18,1760
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9600	1,9743
TOTAL Material:					43,0203

VALOR COM ENCARGOS:	43,02
VALOR BDI (26,54%):	11,42
VALOR COM BDI:	54,44

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,76	24,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,76

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,20	49,20
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,85	8,85
TOTAL Serviço:					58,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 29 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 9292493/2023/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
		SICRO	2022/7 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/7 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS	82,81
VALOR BDI (26,54%)	21,98
VALOR COM BDI	104,79

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.645,45	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39

VALOR COM ENCARGOS	0,39
VALOR BDI (26,54%)	0,10
VALOR COM BDI	0,49

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,94	16,94
TOTAL Mão de Obra:						16,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11

VALOR COM ENCARGOS	22,40
VALOR BDI (26,54%)	5,94
VALOR COM BDI	28,34

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP) (H)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9400	36,2480
TOTAL Material						36,2480

VALOR COM ENCARGOS	36,25
VALOR BDI (26,54%)	9,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		30 de 104																										
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929248/2022/MTURVCAIXA, QLE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023 BDI : 26,54%																									
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>282357 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>282357 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SIORO	282357 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	282357 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																							
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SIORO	282357 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																								
SINAPI	282357 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE																											



VALOR COM BDI:	45,87
----------------	-------

90562 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 46MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 46 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012900	3,973,58	0,50
TOTAL Equipamento:					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					0,50
VALOR BDI (26,54%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,63

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	139,9045
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,2805
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	186,5394
TOTAL Material:					364,0244
VALOR COM ENCARGOS:					364,02
VALOR BDI (26,54%):					96,61
VALOR COM BDI:					460,63

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI GABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	473.351,33	2,69
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000680	136.700,00	0,79
TOTAL Equipamento:					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					3,48
VALOR BDI (26,54%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,40

12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9400	4,4325
TOTAL Material:					4,4325



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 31 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 529245/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 28,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFRA
			HORA
			MEB
			REF
			05/2021
			10/2022
			09/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	4,43
VALOR BDI (28,54%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,61

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,52	11,52
TOTAL Mão de Obra:						11,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR COM ENCARGOS:	17,02
VALOR BDI (28,54%):	4,52
VALOR COM BDI:	21,54

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,9400	38,4150
TOTAL Material:						38,4150

VALOR COM ENCARGOS:	38,42
VALOR BDI (28,54%):	10,20
VALOR COM BDI:	48,62

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,93	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05

VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (28,54%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 32 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020346/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	PONTE	VIBRÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	232257 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	232257 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			99%
			05/2021
			15/2022
			08/2022
			0,00%
			0,00%



90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013696 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26,54%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,5152
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4454
TOTAL Material:					55,2608
VALOR COM ENCARGOS:					55,26
VALOR BDI (26,54%):					14,67
VALOR COM BDI:					69,93

7000 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	53.881,11	0,39
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 6,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	473.351,33	3,40
TOTAL Equipamento:					3,79
VALOR COM ENCARGOS:					3,79
VALOR BDI (26,54%):					1,01
VALOR COM BDI:					4,80

88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000760	945.025,00	7,18
TOTAL Equipamento:					7,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 33 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 002045/2022/MTURVCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE

DATA: 14/03/2023		BDI: 26,54%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	04/2021
SICRO	202291 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2022
SINAPI	202297 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,46%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (26,54%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,09

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Expendido	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	1,06	1,32
TOTAL Especiais:					1,32

VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (26,54%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,67

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	19,29	19,29
TOTAL Mão de Obra:					19,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12

VALOR COM ENCARGOS:	24,76
VALOR BDI (26,54%):	6,57
VALOR COM BDI:	31,33

88238 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 34 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	RECURSO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM/ CE	HORA	MES
		PER	
		SINAPI	327 1 COM DESONERAÇÃO 63,66% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/ET COM DESONERAÇÃO - - 19/2022
		SINAPI	2022/ET COM DESONERAÇÃO 63,66% 47,76% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,09% 1,00%



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Mão de Obra:					11,63	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	

VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (26,54%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,84

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,35	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL Mão de Obra:					14,97	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14	

VALOR COM ENCARGOS:	20,46
VALOR BDI (26,54%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,89

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	7,47	197,43
TOTAL Material:					197,43	

VALOR COM ENCARGOS:	197,43
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 35 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 0202/03/022/MTURICA/00A, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023		BDI : 26,54%	
		FONTE	VERSÃO	MDR	MRE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,78%
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	41,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26,54%):	52,40
VALOR COM BDI:	249,83

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	12.909,75	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09

VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI (26,54%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4300	4,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9600	0,9833
TOTAL Material:						26,1149

VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (26,54%):	6,93
VALOR COM BDI:	33,04

90684 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP. (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39

VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (26,54%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42570000	0,9600	11,9296
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9600	1,2958
TOTAL Material:						36,0954

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 36 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020246/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	versão
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPI	021.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF
			05/2021
			10/2022
			08/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	36,10
VALOR BDI (26,54%):	9,58
VALOR COM BDI:	45,68

6628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	850.000,00	59,50
TOTAL Equipamento:					59,50

VALOR COM ENCARGOS:	59,50
VALOR BDI (26,54%):	15,79
VALOR COM BDI:	75,29

7068 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	53.881,11	3,24
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	473.351,33	16,16
TOTAL Equipamento:					19,42

VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (26,54%):	5,15
VALOR COM BDI:	24,57

82 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,76	24,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,20	49,20
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,85	8,85
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	79,08	79,08
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	104,50	104,50
TOTAL Serviço:					241,63

VALOR COM ENCARGOS:	266,39
VALOR BDI (26,54%):	70,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 37 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 009246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2022	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	versão
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	1271 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			RES
			REF.
			05/2021
			10/2022
			08/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI: **337,09**

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.645,45	0,36
TOTAL Equipamento:					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					0,36
VALOR BDI (26,54%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,46

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,88	10,57
TOTAL Material:					10,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	16,83	0,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	22,29	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,32
VALOR COM ENCARGOS:					12,89
VALOR BDI (26,54%):					3,42
VALOR COM BDI:					16,31

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9400	53,5840
TOTAL Material:					53,5840
VALOR COM ENCARGOS:					53,58
VALOR BDI (26,54%):					14,22
VALOR COM BDI:					67,80

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SBURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 38 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029348/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,66%
			47,76%
			-
			83,66%
			47,46%
			0,00%
			1,00%



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALÇETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14

VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (26,54%):	5,90
VALOR COM BDI:	28,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,3800	106,3800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
12702 JURDS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600	81,5872
TOTAL Material					272,4928

VALOR COM ENCARGOS:	272,49
VALOR BDI (26,54%):	72,32
VALOR COM BDI:	344,81

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	15,69	0,47
TOTAL Mão de Obra:					0,47

VALOR COM ENCARGOS:	0,47
VALOR BDI (26,54%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,59

91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL, 10 MM2	SINAPI	M	1,10000000	10,29	12,24
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19,MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 39 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 0202462022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	COMPTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,78% 05/2021
			- - 10/2022
			83,55% 47,48% 08/2022
			0,00% 0,00%



TOTAL Material:	12,27
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,14
--	------

VALOR COM ENCARGOS:	15,41
VALOR BDI (26,54%):	4,09
VALOR COM BDI:	19,50

95257 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	16,94

TOTAL Mão de Obra:	0,15
--------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26,94%):	6,04
VALOR COM BDI:	6,19

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	12.999,75

TOTAL Equipamento:	1,03
--------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	453,71

TOTAL Material:	9,03
-----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (26,54%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,34

73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	7,47

TOTAL Material:	71,33
-----------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	71,33
VALOR BDI (26,54%):	18,93
VALOR COM BDI:	90,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 40 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 0202/46/2023/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	527.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			83,69%
			47,76%
			35/2021
			-
			10/2022
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%



73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	22,40	67,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	31,06	31,06
73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,31	4,31
089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	38,87	38,87
73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	71,33	71,33
TOTAL Serviço:					145,57

VALOR COM ENCARGOS:	212,77
VALOR BDI (26,54%):	56,47
VALOR COM BDI:	269,24

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	1,06	0,55
TOTAL Especial:					0,55

VALOR COM ENCARGOS:	0,55
VALOR BDI (26,54%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,70

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
TOTAL Material:					84,5256

VALOR COM ENCARGOS:	84,53
VALOR BDI (26,54%):	22,43
VALOR COM BDI:	106,96

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 41 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 0002460002MURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	RMTS:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SERFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202201 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			03/2021
			10/2022
			06/2023
			83,85%
			47,78%
			83,55%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



6628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	850.000,00	6,46
TOTAL Equipamento:					6,46
VALOR COM ENCARGOS:					6,46
VALOR BDI (26,54%):					1,71
VALOR COM BDI:					8,17

66900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 166 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 166 HP	SINAPI	UN	0,00005600	945.625,00	52,95
TOTAL Equipamento:					52,95
VALOR COM ENCARGOS:					52,95
VALOR BDI (26,54%):					14,05
VALOR COM BDI:					67,00

63849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	7,47	104,50
TOTAL Material:					104,50
VALOR COM ENCARGOS:					104,50
VALOR BDI (26,54%):					27,73
VALOR COM BDI:					132,23

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 160 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 160 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.320.000,00	9,24
TOTAL Equipamento:					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					9,24
VALOR BDI (26,54%):					2,45
VALOR COM BDI:					11,69

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO PEDRO LITA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabella
 Engenheira Civil
 CREA RN: 0617324902



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 42 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029246/2023/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SENFR	827.1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	262267 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	262267 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			83,51% 47,76% 06/2021
			- - 10/2022
			83,51% 47,46% 06/2023
			0,00% 0,00%

2023

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000760	5.645,45	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (26,54%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	596.572,96	38,35
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	84.450,00	5,81
TOTAL Equipamento:					44,16	
VALOR COM ENCARGOS:					44,16	
VALOR BDI (26,54%):					11,72	
VALOR COM BDI:					55,88	

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,23	24,23
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,29	30,29
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	63,71	63,71
TOTAL Serviço:					121,51	
VALOR COM ENCARGOS:					143,95	
VALOR BDI (26,54%):					38,20	

LEO PEDRO LOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CREA RNP: 0617324252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 43 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020018/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	COMPOSIÇÃO	
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE		



VALOR COM BDI:	182,15
----------------	--------

6630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	7,47	80,45
TOTAL Material:					80,45
VALOR COM ENCARGOS:					80,45
VALOR BDI (26,54%):					21,35
VALOR COM BDI:					101,80

91276 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,9600	43,7577
02702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
TOTAL Material:					73,8109
VALOR COM ENCARGOS:					73,81
VALOR BDI (26,54%):					19,59
VALOR COM BDI:					93,40

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	12.999,75	0,83
TOTAL Equipamento:					0,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	453,71	0,02
TOTAL Material:					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,85
VALOR BDI (26,54%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,08

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,08

JOÃO PEDRO DA COSTA
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabr"
 CRÉDITO: 001522252



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 44 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 00226/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2622/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2622/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



VALOR BDI (26,54%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	84,5300	0.0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388880	272,4900	3,7046
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	73,8100	0.0513
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	231,0600	3,0487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	15,5500	0.4319
TOTAL Mão de Obra:						0.4319

VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (26,54%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,26

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 186 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00006490	53.881,11	4,57
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 186 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00006420	473.351,33	30,38
TOTAL Equipamento:						34,95

VALOR COM ENCARGOS:	34,95
VALOR BDI (26,54%):	9,28
VALOR COM BDI:	44,23

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,54%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,71

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M

ISABELA COSTA CUSTODIO
 SERTANUS SERV E LOCAÇÕES
 CNPJ 38.169.270/0001-01
 CARGO: MISTRADOR

Isabel
 CREA RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		45 de 104																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 920245/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%																								
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,88%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>BCRO</td> <td>282287 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>282287 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,59%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENPA	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,76%	05/2021	BCRO	282287 COM DESONERAÇÃO	-	-	15/2022	SINAPI	282287 COM DESONERAÇÃO	63,59%	47,48%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SENPA	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,76%	05/2021																								
BCRO	282287 COM DESONERAÇÃO	-	-	15/2022																								
SINAPI	282287 COM DESONERAÇÃO	63,59%	47,48%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE																											

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.964,54	1,46
TOTAL Equipamento:						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						1,46
VALOR BDI (26,54%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,85

94990 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.415,87	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (26,54%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,63	0,98
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	5,88	3,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	125,19	89,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	391,16630000	0,62	242,92
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	90,23	53,47
TOTAL Material:					385,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	17,54	21,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	16,83	33,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,78
VALOR COM ENCARGOS:					444,62
VALOR BDI (26,54%):					118,00
VALOR COM BDI:					562,62

6679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014 (CHI)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			46 de 104		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 030246/2023/MTURUCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICIPALIDADE.	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HEM	REF	
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
			SIACD	302267 COM DESONERAÇÃO	-	-	15/2022
			SINAPI	302267 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	18/2022
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,80%	0,80%	

PROJ. COMISSÃO LICITACÃO
Fl. 2033

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,23	24,23
88858	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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28
TOTAL Serviço:						27,51

VALOR COM ENCARGOS:	49,95
VALOR BDI (26,54%):	13,26
VALOR COM BDI:	63,21

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (26,54%):						10,94
VALOR COM BDI:						52,15

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,6000	65,6000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728
TOTAL Material:						162,1334
VALOR COM ENCARGOS:						162,13
VALOR BDI (26,54%):						43,03
VALOR COM BDI:						205,16

I0762 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12613	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 47 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020246/2023/MTURCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	ORÇ:	SEINFRA
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	VERSÃO:	SEINFRA
		HORA:	83,55%
		MES:	47,78%
		REF:	35/2021
		SEINFRA:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
		HORA:	83,55%
		MES:	47,46%
		REF:	08/2022



12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAPI	SEINFRA	H	1,00000000	38,4200	38,4200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42650000	0,9600	45,5314
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9600	3,5970
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,9600	40,4724
TOTAL Material:						146,7608

VALOR COM ENCARGOS:	146,76
VALOR BDI (26,54%):	38,95
VALOR COM BDI:	185,71

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800

VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (26,54%):	4,82
VALOR COM BDI:	23,00

96366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	16,94	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11

VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (26,54%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

96378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17

VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (26,54%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22

73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	582.898,27	31,08
TOTAL Equipamento:					31,08

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 48 de 104			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 026245/2023/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.	DATA:	14/03/2023	BDI: 26,54%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	Fonte:	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	31,06
VALOR BDI (26,54%):	8,24
VALOR COM BDI:	39,30

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.964,54	0,17
TOTAL Equipamento:					0,17

VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (26,54%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,3800	106,3800
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9600	5,2293
TOTAL Material:					136,8566

VALOR COM ENCARGOS:	136,86
VALOR BDI (26,54%):	36,32
VALOR COM BDI:	173,18

91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
TOTAL Material:					5,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,41	5,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	22,59	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,18

VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (26,54%):	4,36
VALOR COM BDI:	20,79

Handwritten signature

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 49 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929245/2023/MTURUCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	VERBA:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEMFINA	077.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REP
			63,85%
			47,79%
			63,58%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,9400	106,3800
TOTAL Material:				106,3800
VALOR COM ENCARGOS:				106,38
VALOR BDI (26,54%):				28,23
VALOR COM BDI:				134,61



6901 - 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				19,33

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	25,11	25,11
91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,88	3,88
91397 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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,90	4,90
5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	44,16	44,16
53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	240,23	240,23
TOTAL Serviço:				318,28

VALOR COM ENCARGOS:	337,61
VALOR BDI (26,54%):	89,60
VALOR COM BDI:	427,21

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016 (H)

Especial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,35000000	1,06	1,44
TOTAL Especial:				1,44

VALOR COM ENCARGOS:	1,44
VALOR BDI (26,54%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,82

2

6664 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE. 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

SEM FUND. JOTA CUSTODIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabel
 CREA RNP: 0617322262



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 50 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020245/2022/MTURV/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE		



(H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	432.774,36	30,29
TOTAL Equipamento:					30,29
VALOR COM ENCARGOS:					30,29
VALOR BDI (26,54%):					8,04
VALOR COM BDI:					38,33

B - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:					10,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					16,83
VALOR BDI (26,54%):					4,47
VALOR COM BDI:					21,30

B7316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	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_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,40	1,42
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	2,11	2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	126,82	129,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 51 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 009246/2023/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA:	14/03/2023	BDI:	26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE		SINAPI	HORA:	83,85%
			SINAPI	MES:	47,76%
			SINAPI	REF:	19/0021
			SINAPI		19/0022
			SINAPI		19/0022
			SINAPI		19/0022

Fl. 2038
 2038
 17

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343.52000000	0,62	212,98
TOTAL Material:					342,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	17,54	81,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					81,38
VALOR COM ENCARGOS:					427,40
VALOR BDI (26,54%):					113,43
VALOR COM BDI:					540,83

12548 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26,54%):					4,97
VALOR COM BDI:					23,71

96351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,52	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (26,54%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,19

96363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	19,29	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (26,54%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,15

12523 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 52 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020246/2022/MTURCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE

DATA: 14/03/2023		BDI: 26,54%		
PONTE	VERBÃO	HORA	MES	HP
SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,54%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,71

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,33	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09

VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI (26,54%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Serviço:					1,62

VALOR COM ENCARGOS:	21,80
VALOR BDI (26,54%):	5,79
VALOR COM BDI:	27,59

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	945.625,00	66,19
TOTAL Equipamento:					66,19

VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR BDI (26,54%):	17,57
VALOR COM BDI:	83,76

63810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 53 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029248/2023/MTURUCADKA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO.	DATA: 14/03/2023	BDI: 25,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	PONTE:	VERBA:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	203267 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	203267 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			83,88%
			47,79%
			-
			83,88%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.320.000,00	73,39
TOTAL Equipamento:						73,39
VALOR COM ENCARGOS:						73,39
VALOR BDI (25,54%):						19,48
VALOR COM BDI:						92,87

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.373,78	0,76
TOTAL Equipamento:						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						0,76
VALOR BDI (25,54%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,96

6089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	582.898,27	38,87
TOTAL Equipamento:						38,87
VALOR COM ENCARGOS:						38,87
VALOR BDI (25,54%):						10,32
VALOR COM BDI:						49,19

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
TOTAL Material:						20,4723
VALOR COM ENCARGOS:						20,47
VALOR BDI (25,54%):						5,43
VALOR COM BDI:						25,90

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 55 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 000248/2023/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICTO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFPA
			HORA MES RET
			83,85% 47,70% 09/2021
			- - 10/2022
			83,85% 47,86% 09/2022
			0,00% 0,00%



91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL Serviço:	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,29
VALOR BDI (26,54%):	5,38
VALOR COM BDI:	25,67

88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	7,47

TOTAL Material:	112,27
VALOR COM ENCARGOS:	112,27
VALOR BDI (26,54%):	29,80
VALOR COM BDI:	142,07

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88

TOTAL Encargos Complementares:	6,41
Mão de Obra	15,74
TOTAL Mão de Obra:	15,74


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14

TOTAL Serviço:	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	22,29
VALOR BDI (26,54%):	5,92
VALOR COM BDI:	28,21

7

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	7,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		56 de 104																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020345/2022/MTUR/CAIXA. OLE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%																								
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>127 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,69%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>232207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SNWI</td> <td>232207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,59%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	127 1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,76%	05/2021	SICRO	232207 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SNWI	232207 COM DESONERAÇÃO	63,59%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF																								
SEINFRA	127 1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,76%	05/2021																								
SICRO	232207 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																								
SNWI	232207 COM DESONERAÇÃO	63,59%	47,46%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE																											



TOTAL Material:	240,23
VALOR COM ENCARGOS:	240,23
VALOR BDI (26,54%):	63,76
VALOR COM BDI:	303,99

91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL Material:					1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	18,41	3,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	22,59	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,46

VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (26,54%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,24

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
TOTAL Material:					177,4850

VALOR COM ENCARGOS:	177,49
VALOR BDI (26,54%):	47,11
VALOR COM BDI:	224,60

94296 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043505 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	117,12	117,12
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,21	13,21
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					294,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.540,95	5.540,95
TOTAL Mão de Obra:					5.540,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 57 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 00245/0022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			10/2022
			08/2022
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	28,25	28,25
TOTAL Serviço:					28,25
VALOR COM ENCARGOS:					5,863,68
VALOR BDI (26,54%):					1,556,22
VALOR COM BDI:					7,419,90



88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR BDI (26,54%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,51

91634 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					21,04
VALOR BDI (26,54%):					5,58
VALOR COM BDI:					26,62

10703 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12728 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,5800	53,5800
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9600	18,1760
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	0,9600	1,9743

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBANÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 58 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020246/2023/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%																									
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SET 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,68%</td> <td>47,76%</td> <td>35/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>20207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>3,30%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	SET 1 COM DESONERAÇÃO	63,68%	47,76%	35/2021	SICRO	20207 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2022	SINAPI	20207 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	06/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	3,30%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	SET 1 COM DESONERAÇÃO	63,68%	47,76%	35/2021																								
SICRO	20207 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2022																								
SINAPI	20207 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	06/2022																								
Composição		PROPRIA	0,00%	3,30%																								
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE																											



12703	MANUTENÇÃO	H	28,40000000	0,9600	27,2640
TOTAL Material:					123,8643
VALOR COM ENCARGOS:					123,86
VALOR BDI (26,54%):					32,87
VALOR COM BDI:					156,73

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9400	91,6050
TOTAL Material:					91,6050
VALOR COM ENCARGOS:					91,61
VALOR BDI (26,54%):					24,31
VALOR COM BDI:					115,92

95416 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	17,180,85	156,34
TOTAL Mão de Obra:					156,34
VALOR COM ENCARGOS:					156,34
VALOR BDI (26,54%):					41,49
VALOR COM BDI:					197,83

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	1,44000000	122,3300	176,1552
TOTAL Equipamento Custo Horário:					176,1552
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.420,5400	1.420,5400
TOTAL Material:					1.420,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
TOTAL Mão de Obra:					44,7840
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	395,7300	185,9931
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,2100	29,2591
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,8490	63,3748
TOTAL Serviço:					278,6270

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		59 de 104					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 000085/2002/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			SINAPI	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,78%	08/2021
			SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	08/2022



VALOR COM ENCARGOS:	1.920,11
VALOR BDI (26,54%):	509,80
VALOR COM BDI:	2.429,71

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006490	71.061,01	6,10
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	596.572,98	38,29
TOTAL Equipamento:					44,39

VALOR COM ENCARGOS:	44,39
VALOR BDI (26,54%):	11,78
VALOR COM BDI:	56,17

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,60	1,60
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL Serviço:					5,88

VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (26,54%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,44

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,6 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, PCT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.738,03	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07

VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26,54%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 60 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029245/2023/MTURUCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DEBTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	527.1 COM DESONERAÇÃO
		SICR	252297 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	252297 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			15/02/21
			15/02/22
			18/02/22
			0,00%
			0,00%



96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	45,30	49,83
TOTAL Material:					49,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	18,41	0,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	22,59	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38

VALOR COM ENCARGOS:	51,21
VALOR BDI (26,54%):	13,59
VALOR COM BDI:	64,80

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,5500	55,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7958
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	13,1062
TOTAL Material:					100,2272

VALOR COM ENCARGOS:	100,23
VALOR BDI (26,54%):	26,60
VALOR COM BDI:	126,83

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,05	41,05
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,24	9,24
53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	73,39	73,39
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	117,05	117,05
TOTAL Serviço:					240,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 61 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 920245/2022/MTURVCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	2822/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2822/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES DEP
			83,85% 47,76% 15/2021
			- - 15/2022
			63,59% 47,46% 08/2022
			0,06% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	251,19
VALOR BDI (26,54%):	69,32
VALOR COM BDI:	330,51

91397 - 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	596.072,96	4,29
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	84.450,00	0,61
TOTAL Equipamento:					4,90

VALOR COM ENCARGOS:	4,90
VALOR BDI (26,54%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,20

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 6,6 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,15	8,85
TOTAL Material:					8,85

VALOR COM ENCARGOS:	8,85
VALOR BDI (26,54%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,20

91266 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
TOTAL Material:					20,7016

VALOR COM ENCARGOS:	20,70
VALOR BDI (26,54%):	5,49
VALOR COM BDI:	26,19

96386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	14,97	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 62 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020249/2022/MTURICA/CA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	232207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	232207 COM DESONERAÇÃO
		Competição	PROPRIA
			HORA
			MEB
			REP
			05/2021
			10/2022
			05/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (26,54%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02726 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
02727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,2500	36,2500
02701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9600	11,9296
02702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9600	1,2958
02703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9600	17,8944
TOTAL Material:					90,2398

VALOR COM ENCARGOS:	90,24
VALOR BDI (26,54%):	23,95
VALOR COM BDI:	114,19

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	53,881,11	0,31
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 195 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	473,351,33	2,69
TOTAL Equipamento:					3,00

VALOR COM ENCARGOS:	3,00
VALOR BDI (26,54%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,80

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

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

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,54%):	6,71
VALOR COM BDI:	32,01

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			63 de 104	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 030246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 20,54%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	ICM	MSL
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,93%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202267 COM DESONERAÇÃO	-	-	16/2022
		SINAPI	202267 COM DESONERAÇÃO	53,93%	47,46%	16/2022
		Composição	PRÓPRIA	2,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 200

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						1,63
VALOR BDI (26,54%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,06

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	7,47	177,03
TOTAL Material:						177,03
VALOR COM ENCARGOS:						177,03
VALOR BDI (26,54%):						46,98
VALOR COM BDI:						224,01

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,6 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9,738,03	0,64
TOTAL Equipamento:						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						0,64
VALOR BDI (26,54%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,81

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	596.572,96	20,46
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	84.450,00	4,65
TOTAL Equipamento:						25,11
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (26,54%):						6,66
VALOR COM BDI:						31,77

88867 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 64 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 099246/2022/MTR/CAIXA QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			R\$1
			03,81%
			47,76%
			05/2021
			-
			10/2022
			03,51%
			47,40%
			08/2022
			0,00%
			0,00%



Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	432.774,36	24,23
TOTAL Equipamento:						24,23
VALOR COM ENCARGOS:						24,23
VALOR BDI (26,54%):						6,43
VALOR COM BDI:						30,66

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,0000	79,0400
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5400	262,4400
TOTAL Material:						341,4800
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR COM ENCARGOS:						496,98
VALOR BDI (26,54%):						131,90
VALOR COM BDI:						628,88

6779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.230.000,00	79,08
TOTAL Equipamento:						79,08
VALOR COM ENCARGOS:						79,08
VALOR BDI (26,54%):						20,99
VALOR COM BDI:						100,07

101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,6 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06880000	21,04	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	28,32	2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,43
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 65 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 009248/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%																									
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	COMPOSIÇÃO:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SORO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PROPSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$R	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2021	SORO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição:		PROPSA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$R																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2021																								
SORO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																								
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																								
Composição:		PROPSA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE																											

00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	104,18	114,59
TOTAL Material:					114,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	22,36	55,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	16,83	62,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					118,71

VALOR COM ENCARGOS:	236,73
VALOR BDI (26,54%):	62,83
VALOR COM BDI:	299,56

500 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Serviço:					54,06

VALOR COM ENCARGOS:	76,50
VALOR BDI (26,54%):	20,30
VALOR COM BDI:	96,80

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,5800	53,5800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32080000	0,9600	17,5681
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9600	1,9105
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9600	26,3820
TOTAL Material:					122,3306

VALOR COM ENCARGOS:	122,33
VALOR BDI (26,54%):	32,47
VALOR COM BDI:	154,80

C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 66 de 104**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 92924R/2022/MT/URCA/CA. QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE				



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5000	93,0000
TOTAL Mão de Obra:				134,5400

VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26,54%):	35,79
VALOR COM BDI:	170,63

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,54	18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				18,54

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,73	24,73
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	H	1,00000000	3,82	3,82
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,82	4,82
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	44,39	44,39
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	177,03	177,03
TOTAL Serviço:				254,79

VALOR COM ENCARGOS:	273,33
VALOR BDI (26,54%):	72,54
VALOR COM BDI:	345,87

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016 (CHP)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2016	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2016	H	1,00000000	0,07	0,07
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2016	H	1,00000000	0,64	0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 67 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929246/2023/MURICAXI, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	BENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BORD	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			10/2022
			06/2022
			0,00%
			0,00%

91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	8,85	8,85
TOTAL Serviço:					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					10,07
VALOR BDI (26,54%):					2,67
VALOR COM BDI:					12,74

96371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,60	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
VALOR BDI (26,54%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,33

91398 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	596.572,96	3,40
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	84.450,00	0,48
TOTAL Equipamento:					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
VALOR BDI (26,54%):					1,03
VALOR COM BDI:					4,91

93666 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					289,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.180,85	17.180,85
TOTAL Mão de Obra:					17.180,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 68 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 002095/2022/MT/JURICAIXA QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	302207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			10/2022
			08/2023
			0,00%
			0,00%

95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	156,34	156,34
				TOTAL Senplo:	156,34
				VALOR COM ENCARGOS:	17.626,78
				VALOR BDI (26.54%):	4.678,15
				VALOR COM BDI:	22.304,93

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:
					22,8700
					VALOR COM ENCARGOS:
					22,87
					VALOR BDI (26.54%):
					6,07
					VALOR COM BDI:
					28,94

12866 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,71800000	4,9000
					TOTAL Material:
					47,6182
					VALOR COM ENCARGOS:
					47,62
					VALOR BDI (26.54%):
					12,64
					VALOR COM BDI:
					60,26

89269 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	473,351,33
00003383	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	136,700,00
					TOTAL Equipamento:
					23,76
					VALOR COM ENCARGOS:
					23,76
					VALOR BDI (26.54%):
					6,31
					VALOR COM BDI:
					30,07

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	11,63
					TOTAL Mão de Obra:
					0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 69 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020248/2023/MTURUCAXÁ, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE

DATA: 14/03/2023		BDI: 26,54%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	35/2021
SICRO	202267 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	202267 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	06/2022
Composição:		PRÓPRIA:	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (26,54%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,2500	0,8749
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	162,1300	4,1884
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,4900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	364,0200	15,1675
10926	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	136,8600	5,7025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,9333

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.599,4300	10,2398
TOTAL Material:						10,2398

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20633333	15,5500	3,2398
TOTAL Mão de Obra:						3,2398

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,2700	39,8970
TOTAL Serviço:						39,8970

VALOR COM ENCARGOS:	79,31
VALOR BDI (26,54%):	21,05
VALOR COM BDI:	100,36

96328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14

VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (26,54%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.964,54	1,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 70 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOSIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 026245/2022/NTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOSIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2020	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOSIM CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BCRO	262291 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	262291 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento:	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (26,54%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,02

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	SINAPI	UN	1,00000000	70,96	70,96
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,84	5,52
TOTAL Material:					76,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,41	10,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	22,59	12,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,27

VALOR COM ENCARGOS:	99,75
VALOR BDI (26,54%):	26,47
VALOR COM BDI:	126,22

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26

VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (26,54%):	5,93
VALOR COM BDI:	28,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 72 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 909248/2023/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPI	827.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAP	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			83,85%
			47,78%
			10/2022
			-
			47,48%
			0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI:	330,31
----------------	--------

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							22,44	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,50	59,50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	80,45	80,45
TOTAL Serviço:						194,01

VALOR COM ENCARGOS:	216,45
VALOR BDI (26,54%):	57,45
VALOR COM BDI:	273,90

86377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:						12,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08

VALOR COM ENCARGOS:	17,54
VALOR BDI (26,54%):	4,66

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 73 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 006246/2023/MTURCA/CA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE

DATA: 14/03/2023		BDI: 26,54%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SIORO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	06/2022
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	22,20
-----------------------	--------------

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL Serviço:					2,11

VALOR COM ENCARGOS:	2,11
VALOR BDI (26,54%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,67

96360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,70	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (26,54%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Material:					3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,41	5,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	22,59	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,18

VALOR COM ENCARGOS:	14,72
VALOR BDI (26,54%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,63

91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JORDÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabella C. Calcante
 Engenheira Civil
 CREA/RN: 061772/52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 74 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029245/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FOONTE:	VERBA:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,81% 47,76% 05/2021
			- - 10/2022
			83,81% 47,46% 08/2023
			0,00% 0,00%

DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,54

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,73	24,73
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,82	3,82
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL Serviço:					33,37

VALOR COM ENCARGOS:	51,91
VALOR BDI (26,54%):	13,78
VALOR COM BDI:	65,69

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)


Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,58

VALOR COM ENCARGOS:	0,58
VALOR BDI (26,54%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,73

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	47,6200	47,6200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9600	4,1971
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9600	0,2901
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9600	4,1971
TOTAL Material:					74,4943

VALOR COM ENCARGOS:	74,48
VALOR BDI (26,54%):	19,77

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			75 de 104	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE GUJERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPARTE Nº 009246/2022/MTURCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE GUJERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA:	14/03/2023	BDI: 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	GUJERAMOBIM / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
			SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	94,25
----------------	-------

12562 - 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
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,54%):	6,71
VALOR COM BDI:	32,01

12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9400	53,5840
TOTAL Material:					53,5840

VALOR COM ENCARGOS:	53,58
VALOR BDI (26,54%):	14,22
VALOR COM BDI:	67,80

88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,95	52,95
88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL Serviço:					60,13

VALOR COM ENCARGOS:	82,57
VALOR BDI (26,54%):	21,91
VALOR COM BDI:	104,48

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 186 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	7,47	101,74
TOTAL Material:					101,74

VALOR COM ENCARGOS:	101,74
VALOR BDI (26,54%):	27,00

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (65) 99720-0961
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle
 Eng. Civil
 CREA/RN: 01/322252

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			76 de 104
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 020245/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023		BDI: 20,54%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPI:	PROPRIA:	MES:
			REF:	REF:	REF:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
			SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	93,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,76%
					19/2022
					47,46%
					0,00%
					0,00%



VALOR COM BDI:	128,74
-----------------------	---------------

96329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	SINAPI	H	0,01200000	14,94	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17

VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (20,54%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22

R 01 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 11/2014 (H)

Especials	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	2,50000000	1,06	2,65
TOTAL Especials:					2,65

VALOR COM ENCARGOS:	2,65
VALOR BDI (20,54%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,35

100476 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	SINAPI	CHI	2,88000000	0,40	1,15
88830	SINAPI	CHP	0,87000000	2,11	1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,98

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	19,44000000	9,11	177,09
00000370	SINAPI	M3	1,08000000	125,19	135,20
00001379	SINAPI	KG	486,00000000	0,62	301,32
TOTAL Materiais:					613,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	3,75000000	17,54	65,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,77

VALOR COM ENCARGOS:	482,38
VALOR BDI (20,54%):	181,10
VALOR COM BDI:	663,48

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 77 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE GUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 000286/2023/MTURCAIXA QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE GUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
		SICTO	202307 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			05/2021
			10/2022
			08/2022
			83,85%
			47,78%
			83,55%
			47,48%
			5,00%
			0,00%



96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	111,78	111,78
TOTAL Material:						111,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38550000	18,41	7,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38550000	22,59	8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,21

VALOR COM ENCARGOS:	127,99
VALOR BDI (26,54%):	33,97
VALOR COM BDI:	161,96

6903 - 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,11	25,11
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,88	3,88
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL Serviço:						33,89

VALOR COM ENCARGOS:	53,22
VALOR BDI (26,54%):	14,12
VALOR COM BDI:	67,34

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0000	50,5700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,3700	70,8607
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:						240,2307

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 80 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 000248/2023/MTURUCAÇA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO.	DATA: 14/03/2023	BDE: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	SIT 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202307 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			83,85%
			47,78%
			-
			10/2023
			83,85%
			47,46%
			96/2022
			0,00%
			0,80%



12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
TOTAL Material:						31,5710
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (26,54%):						8,38
VALOR COM BDI:						39,95

96422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	3,260,34
TOTAL Mão de Obra:					42,71
VALOR COM ENCARGOS:					42,71
VALOR BDI (26,54%):					11,34
VALOR COM BDI:					54,05

97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	20,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	21,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	56,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	8,75
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	20,46
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,80
TOTAL Material:					96,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	18,05
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	21,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	22,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					988,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			81 de 104						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 626245/2022/MTUR/CAIXA QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIOS	DATA:	14/03/2025		BDI: 26,54%						
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	327.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,89%	MED:	41,78%	RF:	05/2021
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4x4 MM MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	16,65	481,79
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	444,62	533,54

TOTAL Serviço:	1.015,33
VALOR COM ENCARGOS:	2.131,07
VALOR BDI (26,54%):	565,59
VALOR COM BDI:	2.696,66

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9400	65,6010

TOTAL Material:	65,6010
VALOR COM ENCARGOS:	65,60
VALOR BDI (26,54%):	17,41
VALOR COM BDI:	83,01

96314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,74	0,14

TOTAL Mão de Obra:	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (26,54%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016 (H)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	6,15	6,91

TOTAL Material:	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (26,54%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,27

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,54
--	-------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 82 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 529285/2022/MTUR/CAIXA QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERBÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SENPA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			83,88%
			47,78%
			-
			-
			83,88%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,42	19,42
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURDS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,79	3,79
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,95	34,95
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	101,74	101,74

TOTAL Serviço:	162,90
VALOR COM ENCARGOS:	181,44
VALOR BDI (26,54%):	48,15
VALOR COM BDI:	229,59

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13643 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.230.000,00	8,85

TOTAL Equipamento:	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	8,85
VALOR BDI (26,54%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,20

5914640 - Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9065 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	466,7781	119,6404	466,7781

TOTAL EQUIPAMENTOS:	466,7781
Custo Horário da Execução:	466,7781
Produção da Equipe:	731,74000
Custo Unitário da Execução:	0,6400
Custo Direto Total:	0,6400
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (26,54%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,81

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			83 de 104	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 020246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO	DATA:	14/03/2023	BDI: 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE				HORA:	83,81%
					MES:	47,76%
					REF:	06/2021
					SEINFRA:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
					Composição:	PRÓPRIA
						0,00%
						0,00%



90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Serviço:						1,50

VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (26,54%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,90

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9600	2,1748
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9600	0,1085
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600	1,1446
TOTAL Material:						22,1679

VALOR COM ENCARGOS:	22,17
VALOR BDI (26,54%):	5,88
VALOR COM BDI:	28,05

C3236 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,2300	5,8959
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3900	3,7747
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,6706

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0500	6,2620
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,0800	1,2540
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,6000	7,8840
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5900	0,0503
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9800	0,4188
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	590,3200	0,2952

M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 84 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 929248/2022MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE

DATA: 14/03/2023		BDI: 26,54%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
SICRO	382247 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	382247 COM DESONERAÇÃO	83,16%	47,46%	06/2022
Composição		PRÓPRIA	1,00%	1,00%



TOTAL Material	16,1643
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra					10,4312

VALOR COM ENCARGOS:	36,27
VALOR BDI (26,54%):	9,63
VALOR COM BDI:	45,90

6627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005800	850.000,00	47,60
TOTAL Equipamento:					47,60

VALOR COM ENCARGOS:	47,60
VALOR BDI (26,54%):	12,63
VALOR COM BDI:	60,23

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 8HP, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.415,87	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10

VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (26,54%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13

89238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,33	10,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 85 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929246/2022/MTURCAIXA QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERBA
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
		GICR	202207 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	10,33
-------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL Serviço					0,09

VALOR COM ENCARGOS:	16,83
VALOR BDI (26,54%):	4,47
VALOR COM BDI:	21,30

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,93
TOTAL Mão de Obra:					13,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL Serviço:					0,05

VALOR COM ENCARGOS:	19,33
VALOR BDI (26,54%):	5,13
VALOR COM BDI:	24,46

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAD (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14,373,78
TOTAL Equipamento:					0,95

VALOR COM ENCARGOS:	0,95
VALOR BDI (26,54%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,20

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 86 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929248/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE

DATA:	14/03/2023	BDI:	26,54%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2021
SICRO	2022/67 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/67 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares						5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,94
TOTAL Mão de Obra					16,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL Serviço					0,15

VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (26,54%):	5,96
VALOR COM BDI:	28,40

95424 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00510000	5.540,95
TOTAL Mão de Obra					28,25

VALOR COM ENCARGOS:	28,25
VALOR BDI (26,54%):	7,50
VALOR COM BDI:	35,75

12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 260 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9400
TOTAL Material					55,5540

VALOR COM ENCARGOS:	55,55
VALOR BDI (26,54%):	14,74
VALOR COM BDI:	70,29

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	71.861,01
TOTAL Equipamento					4,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 87 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 629245/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VIBRÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPI	HORA
		SICRO	MES
		SINAPI	REF.
		CONEXÃO	



00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 385 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003420	596.572,96	20,40
				TOTAL Equipamento:	24,73
				VALOR COM ENCARGOS:	24,73
				VALOR BDI (26,54%):	6,56
				VALOR COM BDI:	31,29

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURSD. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,56
					VALOR COM ENCARGOS:
					0,56
					VALOR BDI (26,54%):
					0,15
					VALOR COM BDI
					0,71

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					18,54

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,42	19,42
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURSD. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,79	3,79
TOTAL Serviço:					26,21
					VALOR COM ENCARGOS:
					44,75
					VALOR BDI (26,54%):
					11,88
					VALOR COM BDI:
					56,63

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2016 (CHP)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO PEDRO JOTA CUSTODIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.159.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isahr - Locante
 CREA/RN: 001322252



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 88 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 502045/2022/MTURICAIXA QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPI	927.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			GER
			REF.
			83,88%
			47,76%
			05/2021
			-
			10/2022
			83,88%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,91	8,91

TOTAL Serviço:	10,91
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (26,54%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,81

73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	582.898,27	4,31

TOTAL Equipamento:	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	4,31
VALOR BDI (26,54%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,45

83262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	473.351,33	30,43
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	136.700,00	9,41

TOTAL Equipamento:	39,84
VALOR COM ENCARGOS:	39,84
VALOR BDI (26,54%):	10,57
VALOR COM BDI:	50,41

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 89 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 920245/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPI	027 : COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	302367 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	302367 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			83,85%
			47,76%
			08/2021
			-
			-
			10/2022
			83,15%
			47,49%
			08/2022
			0,00%
			0,00%



00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 11900 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	CUN	0,00000750	1.415,87	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,01
VALOR BDI (26,54%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,01

6721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 160 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	7,47
TOTAL Material:					117,05
VALOR COM ENCARGOS:					117,05
VALOR BDI (26,54%):					31,07
VALOR COM BDI:					148,12

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63
TOTAL Mão de Obra:					11,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35
TOTAL Serviço:					0,35
VALOR COM ENCARGOS:					18,41
VALOR BDI (26,54%):					4,89
VALOR COM BDI:					23,30

100578 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 90 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSO Nº 629246/2022/MTUR/CADA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERÃO:	REF:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	HORA:	MES:
		SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,78% 08/021
		SIORD: 202267 COM DESONERAÇÃO	- - 10022
		SINAPI: 202267 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 08/022
		PROPRIA:	0,00% 0,00%



5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	C/	CHP	0,07700000	285,92	22,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:							22,01

Material	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	32,53	292,77
TOTAL Material:						292,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	18,41	22,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	22,59	90,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						113,23

VALOR COM ENCARGOS:	428,01
VALOR BDI (26,54%):	113,59
VALOR COM BDI:	541,60

91632 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016 (H)

Material	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,15	6,33
TOTAL Material:						6,33

VALOR COM ENCARGOS:	6,33
VALOR BDI (26,54%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,01

12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9400	106,3800
TOTAL Material:						106,3800

VALOR COM ENCARGOS:	106,38
VALOR BDI (26,54%):	28,23
VALOR COM BDI:	134,61

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700

VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26,54%):	6,07
VALOR COM BDI:	28,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 91 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 0202487022/MTURUCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			83,85%
			47,76%
			19/2022
			83,85%
			47,46%
			19/2022
			0,30%
			0,50%



89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.320.000,00	41,05
TOTAL Equipamento:					41,05	
VALOR COM ENCARGOS:					41,05	
VALOR BDI (26,54%):					10,89	
VALOR COM BDI:					51,94	

9391 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	71.861,01	0,53
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	606.572,98	4,29
TOTAL Equipamento:					4,82	
VALOR COM ENCARGOS:					4,82	
VALOR BDI (26,54%):					1,28	
VALOR COM BDI:					6,10	

93672 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					395,67	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.260,34	3.260,34
TOTAL Mão de Obra:					3.260,34	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	42,71	42,71
TOTAL Serviço:					42,71	
VALOR COM ENCARGOS:					3.688,72	
VALOR BDI (26,54%):					978,99	
VALOR COM BDI:					4.667,71	

Z

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 92 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029248/2022/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	ORÇTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SINAPRA:	HORA:
		SICRO:	MES:
		SINAPI:	REF:
		Composição:	PROPSA:



88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	432.774,36	3,28

TOTAL Equipamento:	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	3,28
VALOR BDI (26,54%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,15

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,85	0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59

TOTAL Material:	1,13
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	16,83	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	22,29	2,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,63
--	------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,89	12,89

TOTAL Serviço:	12,89
VALOR COM ENCARGOS:	16,65
VALOR BDI (26,54%):	4,42
VALOR COM BDI:	21,07

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002585 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,93	8,06

TOTAL Material:	8,06
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	18,41	3,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	22,99	4,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,95
--	------

VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (26,54%):	4,25

Z

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 93 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 909045/2023/MTURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	021:1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,15% MED: 47,76% REF: 05/2021
			0,00% 0,00% 10/2022
			83,15% 47,46% 06/2022



VALOR COM BDI:	20,26
-----------------------	--------------

5863 - 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,06	41,06
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,24	9,24
TOTAL Serviço:						50,29

VALOR COM ENCARGOS:	70,75
VALOR BDI (26,54%):	18,78
VALOR COM BDI:	89,53

91633 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL Serviço:						8,14

VALOR COM ENCARGOS:	28,32
VALOR BDI (26,54%):	7,52
VALOR COM BDI:	35,84

12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

m

JOÃO PEDRO LOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 36.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabella T. F. Calcante
 CREA/RN: 032252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 94 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929245/2022/MTURICAIXA QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE

DATA: 14/03/2023		BDI: 26,54%		
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SIRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,54%):	6,71
VALOR COM BDI:	32,01

93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	31,06	31,06
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,31	4,31
TOTAL Serviço:						35,37

VALOR COM ENCARGOS:	57,77
VALOR BDI (26,54%):	15,33
VALOR COM BDI:	73,10

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.230.000,00	49,20
TOTAL Equipamento:						49,20

VALOR COM ENCARGOS:	49,20
VALOR BDI (26,54%):	13,06
VALOR COM BDI:	62,26

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	71.861,01	0,42
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	596.572,96	3,40
TOTAL Equipamento:						3,82

VALOR COM ENCARGOS:	3,82
VALOR BDI (26,54%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,83

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 95 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 309049/2023/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BICRO	202267 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202267 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MÊS
			REF.
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			-
			10/2022
			83,85%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%



91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLD TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.738,03	0,51

TOTAL Equipamento: 0,51

VALOR COM ENCARGOS: 0,51

VALOR BDI (26,54%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,65

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9600	4,1971
2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9600	0,2901

TOTAL Material: 22,6672

VALOR COM ENCARGOS: 22,67

VALOR BDI (26,54%): 6,02

VALOR COM BDI: 28,69

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2016 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL Serviço: 0,94

VALOR COM ENCARGOS: 0,94

VALOR BDI (26,54%): 0,25

VALOR COM BDI: 1,19

C3288 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1100	26,1100

TOTAL Equipamento Custo Horário: 26,1100

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 96 de 104



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029246/2023/MTURCAIDA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE

DATA: 14/03/2023		BDI: 26,54%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,79%
BCRD	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%
Composição		PRÓPRIA	3,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
TOTAL Material:						137,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01970000	7,3200	6,7302
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,3100	66,3032
TOTAL Serviço:						73,0334

VALOR COM ENCARGOS:	329,61
VALOR BDI (26,54%):	87,48
VALOR COM BDI:	417,09

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	125,19	133,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	462,96000000	0,62	299,43
TOTAL Material:						433,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,83	144,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						144,23

VALOR COM ENCARGOS:	577,61
VALOR BDI (26,54%):	153,30
VALOR COM BDI:	730,91

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	473.351,33	3,40
00003063	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	136.700,00	0,99
TOTAL Equipamento:						4,39

VALOR COM ENCARGOS:	4,39
VALOR BDI (26,54%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,56

7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

97 de 104

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMBOM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 9282462022/MURICAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMBOM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA LOCALIDADE.

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: QUIXERAMBOM / CE

DATA :	VERBA	BDI :	RES	DATA REF.
14/03/2023				
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92.604	EXECUÇÃO DE PATIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	15.423,36	85,26	1.314.966,87	42,45	42,45	A
ADM OBRA 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	General	%	100,00	3.046,40	304.640,00	9,93	52,28	B
C1027	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50) m ESP. = 7cm	SEINFRA	Serviço	M2	2.645,76	89,50	236.855,02	7,05	59,93	B
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	10.248,98	21,87	224.145,19	7,24	67,17	B
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	Serviço	M	2.370,10	50,85	120.560,09	3,89	71,06	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	2.346,32	48,17	113.022,23	3,65	74,71	B
CP SGA 06	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA EM POSTE EXISTENTE	Composição	Serviço	UN	24,00	4.622,08	110.626,82	3,58	78,29	B
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	29.834,90	3,06	92.189,84	2,98	81,27	C
98385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	5.419,12	13,60	73.700,03	2,38	83,65	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	140,04	71.278,06	2,30	85,95	C
100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	18.259,12	2,87	52.403,87	1,69	87,64	C
100977	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	5.419,12	8,96	48.555,32	1,57	89,21	C
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	6.419,12	7,35	39.830,53	1,29	90,49	C
CP SGA 03	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	Composição	Serviço	UN	6,00	6.564,54	39.387,24	1,27	91,76	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00) m C/RE JUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	1.189,96	27,56	32.831,00	1,06	92,82	C
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	1.380,00	22,83	31.505,40	1,02	93,84	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	10.259,12	1,46	27.023,50	0,87	94,71	C
C0560	CABO EM PVC 1000V 19MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.144,00	15,76	21.484,32	0,69	95,41	C

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBIAÇAQUE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanus@outlook.com

JOÃO PEDRO AGUIAR COSTA
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

PMQ - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2024

Isabelle Alcante
 LICITANTE
 CREA RNP: 01132252

Página 04

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

98 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929245/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA LOCALIDADE.									
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO									
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.

		DATA : 14/03/2023	VERSÃO	BDI : 29,54%						
		FONTE	HORA	MESES	DATA REF.					
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,45%	09/2022				
		Composições								
			PROPRIA	0,00%	0,30%					
CP SGA 02	MOBILIZAÇÃO E DESMORLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	Composições	Serviço	UN	1,00	21.319,62	21.319,62	0,89	98,09	C
C3016	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI; FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	125,00	135,18	16.897,50	0,55	98,64	C
CP SGA 04	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	Composições	Serviço	UN	2,00	8.330,37	16.660,74	0,54	97,18	C
C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	1.339,38	11,15	14.934,09	0,48	97,66	C
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E FOLIEDRICO	SEINFRA	Serviço	M2	1.472,06	9,84	14.485,07	0,47	98,13	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	816,26	13.713,50	0,44	98,57	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, AF_11/2018	SINAPI	Serviço	M3	5.419,12	1,71	9.266,70	0,30	98,87	C
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	372,00	17,53	6.521,16	0,21	99,08	C
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	456,55	11,02	5.031,18	0,16	99,24	C
C0360	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	28,38	147,32	4.180,94	0,13	99,38	C
97682	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	411,43	3.702,87	0,12	99,50	C
97689	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (Ø7), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	273,00	12,84	3.505,32	0,11	99,61	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.427,63	3.427,63	0,11	99,72	C
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUJA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	Material	UN	15,00	178,95	2.684,25	0,09	99,81	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	186,01	2.232,12	0,07	99,88	C
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.173,26	2.173,26	0,07	99,95	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.594,21	1.594,21	0,05	100,00	C

Subtotal até 100,06% **3.097.728,72**

Outros **0,00**

Valor total do Orçamento **3.097.728,72**



JOÃO PEDRO COSTA JUSTO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusest@outlook.com

Isabelle T. T. T. T. T.
 EPP
 CREA RNP: 001192252

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

99 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPARTE Nº 829246/2022/MTURCAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO				
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO				
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE				
DATA:	14/03/2023	BDI:	26,54%		
FORTE:	VERBA	RECURSO:	PRÓPRIA		
SERVIÇO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RECURSO:	83,55%	47,76%	09/2021
SERVIÇO:	202207 COM DESONERAÇÃO	RECURSO:	83,55%	47,40%	09/2022
SERVIÇO:	202207 COM DESONERAÇÃO	RECURSO:	0,00%	0,00%	09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	304.640,00	11,84 % 36.069,38	13,73 % 41.827,07	13,07 % 39.816,45	13,07 % 39.816,45	11,51 % 35.064,06	11,51 % 35.064,06	13,68 % 41.674,75	11,59 % 35.307,78	100,00 % 304.640,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.754,52	100,00 % 32.754,52								100,00 % 32.754,52
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	267.059,97	25,00 % 66.764,99	25,00 % 66.764,99	25,00 % 66.764,99	25,00 % 66.765,00					100,00 % 267.059,97
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	255.077,98	25,00 % 63.769,50	25,00 % 63.769,50	25,00 % 63.769,50	25,00 % 63.769,48					100,00 % 255.077,98
5	PAVIMENTAÇÃO	1.692.460,82	10,00 % 169.246,08	15,00 % 253.869,12	10,00 % 169.246,08	10,00 % 169.246,08	15,00 % 253.869,12	15,00 % 253.869,12	15,00 % 253.869,12	10,00 % 169.246,10	100,00 % 1.692.460,82
6	DRENAGEM	266.443,92			25,00 % 66.610,98	25,00 % 66.610,98					100,00 % 266.443,92
7	ILUMINAÇÃO	197.843,70							50,00 % 98.921,85	50,00 % 98.921,85	100,00 % 197.843,70
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	54.424,31							50,00 % 27.212,16	50,00 % 27.212,15	100,00 % 54.424,31
9	LIMPEZA GERAL	27.023,50								100,00 % 27.023,50	100,00 % 27.023,50
		3.097.728,72	368.604,47	426.230,68	406.208,00	406.207,99	365.544,16	365.544,16	421.677,88	367.711,38	3.097.728,72
			368.604,47	794.835,15	1.201.043,15	1.607.251,14	1.962.795,30	2.318.339,46	2.740.017,34	3.097.728,72	



**COMPOSIÇÃO DO BDI****100 de 104**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 329245/2022MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023		BDI : 26,54%		
		FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
		SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	302267 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAP	302267 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantias/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,80
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,07
Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,16

**BDI = 26,54%**

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

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 26,54%			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,25%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,25%	47,46%	08/2022
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		102 de 104			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 929245/2023/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023	BDI : 29,54%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SEMPRA	0211 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRCPRA	0,00%	0,00%	

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



7

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 929349/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO	DATA: 14/03/2023		BDI: 26,54%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SENPIRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	08/2021
		SIORO	362397 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SIAPAI	362397 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,49%	08/2022
		Comprovaçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

104 de 104

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CENTRO HISTÓRICO DE QUIXERAMOBIM, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 029246/2022/MTUR/CAIXA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	DATA : 14/03/2023		BDI - 26,54%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	RET
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	05/2021
		BCRO	2622/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	15/2022
LOCAL:	QUIXERAMOBIM / CE	SNAP	2622/07 COM DESONERAÇÃO	83,51%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

A + B + C + D



2

MP

2