

cosampa



02 - CARTA PROPOSTA DE PREÇO

[Handwritten signature]

CP nº 0708290123 - CP



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/grupocosampa



facebook.com/cosampaoticial



[Handwritten signature]

CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À
Prefeitura Municipal de Quixeramobim
Comissão de Licitação

Ref.....: Concorrência Pública nº 0708290123 - CP

Objeto: Licitação do tipo menor preço para Construção do Açude Caiçara, conforme termo de convênio nº 90659/2020, que entre si celebram o Ministério do Desenvolvimento Regional e o Município de Quixeramobim.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 0708290123 - CP, pelo preço global de **R\$ 4.195.127,02 (quatro milhões, cento e noventa e cinco mil, cento e vinte e sete reais e dois centavos)**, com prazo de execução de 300 (trezentos) dias corridos.

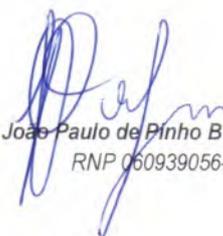
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jânio Keilthon Teixeira Costa, Carteira de Identidade nº. 97002306665, expedida em 03/08/2000, Órgão Expedidor: SSPDC-CE e CPF nº 329.929.123-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, **a contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

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

Atenciosamente,

Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.


Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 060939056-2


JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123



youtube.com/c/grupocosampa

facebook.com/cosampaoficial

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.

Rua Manoel Aguiar Pontes nº 135 - Boa Vista - Fortaleza - CE.

CEP 60.867-295 - Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



linkedin.com/com/pany/cosampa



instagram.com/cosampa





cosampa



03 - ORÇAMENTO DETALHADO

Handwritten signature

CP nº 0708290123 - CP



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



Handwritten signature

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :	19/12/2022	BDI :	29,35%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	124.614,00	2,97%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	357.007,83	8,51%
3	CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM	3.583.750,92	85,43%
4	TOMADA D'ÁGUA	129.754,27	3,09%

Importa o presente orçamento em R\$ 4.195.127,02 (quatro milhões, cento e noventa e cinco mil, cento e vinte e sete reais e dois centavos '////'////'////'////'////'////'////')	VALOR BDI TOTAL:	939.533,61	22,40%
	VALOR ORÇAMENTO:	3.255.593,41	77,60%
	VALOR TOTAL:	4.195.127,02	100,00%

Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 060939056/2

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	código	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA LOCAL: CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM									
						DATA : 19/12/2022 VERSÃO FONTE SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SICRO NOVO 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2021 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%		BDI : 29,35% HORA 83,85% MES 47,76% DATA REF. 05/2021	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								124.614,00
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	600,00	85,02	24,95	109,97	65.982,00
1.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.200,00	25,98	7,63	33,61	40.332,00
1.3	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.200,00	11,79	3,46	15,25	18.300,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								357.007,83
2.1	PLACA DA OBRA								3.492,48
2.1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	12,00	225,00	66,04	291,04	3.492,48
2.2	INSTALAÇÃO DA OBRA								353.515,35
2.2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	295.765,15	0,28	0,08	0,36	106.475,45
2.2.2	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	11.360,00	4,80	1,41	6,21	70.545,60
2.2.3	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	SINAPI	TKKM	68.160,00	1,16	0,34	1,50	102.240,00
2.2.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	11.360,00	0,99	0,29	1,28	14.540,80
2.2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	30,00	785,92	230,67	1.016,59	30.497,70
2.2.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	15,00	968,67	284,30	1.252,97	18.794,55
2.2.7	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	15,00	537,11	157,64	694,75	10.421,25
3	CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM								3.583.750,92
3.1	ESCAVAÇÃO E BOTA FORA DE MATERIAL - CUTOFF								168.190,38
3.1.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	4.505,20	7,71	2,26	9,97	44.916,84
3.1.2	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5.631,50	4,80	1,41	6,21	34.971,62
	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	SINAPI	TKKM	54.062,40	1,16	0,34	1,50	81.093,60
	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	5.631,50	0,99	0,29	1,28	7.208,32

2450
 Rubrics

instagram.com /cosampa

linkedin.com /pamy/cosampa

youtube.com /cf /grupocosampa

facebook.com /cosampahoficial

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
 CNPJ: 03.006.549/0001-37 - CEP: 60.867-295
 Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa Vista - Fortaleza - CE.
 Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA LOCAL: CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM									
		DATA: 19/12/2022		BDI: 29,35%					
		FONTE		VERSÃO		HORA		DATA REF.	
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		05/2021	
		SICRO NOVO		2021/07 COM DESONERAÇÃO		-		11/2021	
		SINAPI		2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%		09/2021	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
3.2		ATERRO MACIO DA PAREDE E DO CUT-OFF							2.214.615,51
3.2.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	56.086,16	1,55	0,45	2,00	112.176,32
3.2.2	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	70.110,20	4,80	1,41	6,21	435.384,34
3.2.3	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	SINAPI	TKM	224.352,64	1,16	0,34	1,50	336.528,96
3.2.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	70.110,20	0,99	0,29	1,28	89.741,06
3.2.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	70.110,20	7,97	2,34	10,31	722.836,16
3.2.6	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 - TALUDES	SINAPI	M2	13.530,80	0,08	0,02	0,10	1.353,08
3.2.7	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	M3	2.706,16	121,49	35,66	157,15	425.273,04
3.1.8	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.706,16	4,80	1,41	6,21	16.805,25
3.1.9	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	SINAPI	TKM	8.118,48	1,16	0,34	1,50	12.177,72
3.2.10	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO NOVO	m3	435,00	7,79	2,29	10,08	4.384,80
3.2.11	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	580,00	34,78	10,21	44,99	26.094,20
3.2.12	2003405	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01	SICRO NOVO	M	160,62	153,35	45,01	198,36	31.860,58
3.3		VERTEDOURO E MURO DE PROTEÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA							1.200.945,03
3.3.1	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - CORTES PARA CRIAÇÃO DO SANGRADOURO	SINAPI	M3	2.291,38	5,70	1,67	7,37	16.887,47
3.3.2	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - FUNDAÇÃO DA BARRAGEM DE PEDRA	SINAPI	M3	1.033,85	5,70	1,67	7,37	7.619,47
	1506056	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO (VERTEDOURO)	SICRO NOVO	M3	3.557,95	179,21	52,60	231,81	824.768,39
	1506056	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO (MURO DE PROTEÇÃO)	SICRO NOVO	M3	1.095,30	179,21	52,60	231,81	253.901,49

2452
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA LOCAL: CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM									
		DATA : 19/12/2022		BDI : 29,35%					
		FONTE		VERSÃO		HORA		DATA REF.	
		SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%	
		SICRO NOVO		2021/07 COM DESONERAÇÃO				11/2021	
		SINAPI		2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
3.3.5	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	87,63	403,02	118,29	521,31	45.682,40
3.3.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	50,00	34,78	10,21	44,99	2.249,50
3.3.7	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4.653,25	4,80	1,41	6,21	28.896,68
3.3.8	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	13.959,75	1,16	0,34	1,50	20.939,63
4	TOMADA DÁGUA								
4.1	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,50	304,44	89,35	393,79	196,90
4.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,00	418,11	122,72	540,83	3.244,98
4.3	97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.166,38	635,83	2.802,21	2.802,21
4.4	110108	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716" PP DN 600 - BDI = 15,28	SEINFRA	M	30,00	2.585,58	395,08	2.980,66	89.419,80
4.5	97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24??), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	30,00	22,85	6,71	29,56	886,80
4.6	15101	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	28.802,55	4.401,03	33.203,58	33.203,58
								VALOR BDI TOTAL:	939.533,61
								VALOR ORÇAMENTO:	3.255.593,41
								VALOR TOTAL:	4.195.127,02

Importa o presente orçamento em R\$ 4.195.127,02 (quatro milhões, cento e noventa e cinco mil, cento e vinte e sete reais e dois centavos) / / / / /

Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
 CNPJ: 080939056-2

JÂNIO KELTHON TEIXEIRA COSTA
 Sócio Administrador
 CPF: 329.913.913-3





cosampa



04 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CP nº 0708290123 - CP



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
 Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
 Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/grupocosampa



facebook.com/cosampacriai



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	19/12/2022	BDI :	29,35%						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO		-	-	-	-	-	11/2021	
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	09/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - 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
TOTAL Encargos Complementares:						1,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	82,98	82,98
TOTAL Mão de Obra:						82,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Serviço:						0,87
VALOR:						85,02
VALOR BDI (29.35%):						24,95
VALOR COM BDI:						109,97

1.2. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						1,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL Mão de Obra:						24,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						25,98
VALOR BDI (29.35%):						7,63
VALOR COM BDI:						33,61

1.3. 90772 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

1 / 22



M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	DATA:	19/12/2022	BDI: 29,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	1,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	SINAPI	H	1,00000000	10,53	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	10,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL Serviço:	0,03

VALOR:	11,79
VALOR BDI (29.35%):	3,46
VALOR COM BDI:	15,25

2.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	
					TOTAL Material:	225,00

VALOR:	225,00
VALOR BDI (29.35%):	66,04
VALOR COM BDI:	291,04

2.2.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	46,23	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	137,34	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,09

VALOR:	0,28
VALOR BDI (29.35%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	DATA :	19/12/2022	BDI :	29,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.2.2. 100979 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG.	SINAPI	CHI	0,00930000	52,16	0,48
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG.	SINAPI	CHP	0,01270000	247,91	3,14
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00670000	62,76	0,42
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00420000	182,37	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,80
VALOR:						4,80
VALOR BDI (29.35%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,21

2.2.3. 95428 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG.	SINAPI	CHI	0,00170000	54,23	0,09
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG.	SINAPI	CHP	0,00390000	275,05	1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,16
VALOR:						1,16
VALOR BDI (29.35%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,50

2.2.4. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00600000	54,46	0,32
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00300000	182,94	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,95	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,13
VALOR:						0,99
VALOR BDI (29.35%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,28

2.2.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA	SINAPI	UN	0,06620000	15,07	0,99
TOTAL Material:					0,99	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	19/12/2022	BDI :	29,35%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	SINAPI	M3	0,04170000	666,82	27,80
88489	SINAPI	M2	5,06490000	13,20	66,85
91924	SINAPI	M	0,67550000	2,52	1,70
95805	SINAPI	UN	0,13250000	21,46	2,84
91852	SINAPI	M	0,06620000	6,96	0,46
91862	SINAPI	M	0,13250000	8,38	1,11
91870	SINAPI	M	0,17220000	9,34	1,60
93358	SINAPI	M3	0,04040000	59,14	2,38
91170	SINAPI	M	0,13250000	2,17	0,28
91173	SINAPI	M	0,17220000	1,09	0,18
92023	SINAPI	UN	0,06620000	36,60	2,42
94559	SINAPI	M2	0,06620000	700,87	46,39
95240	SINAPI	M2	0,00930000	13,51	0,12
95241	SINAPI	M2	1,51100000	22,52	34,02
97586	SINAPI	UN	0,06620000	142,14	9,40
98445	SINAPI	M2	0,80230000	146,26	117,34
98441	SINAPI	M2	0,51360000	123,15	63,24
98446	SINAPI	M2	0,62550000	184,83	115,61
98442	SINAPI	M2	0,59110000	125,62	74,25
91341	SINAPI	M2	0,15300000	569,19	87,08
96995	SINAPI	M3	0,01060000	35,85	0,38
94210	SINAPI	M2	1,71920000	57,84	99,43
92543	SINAPI	M2	1,71920000	17,48	30,05
TOTAL Serviço:					784,93
VALOR:					785,92
VALOR BDI (29.35%):					230,67
VALOR COM BDI:					1.016,59

2.2.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	SINAPI	UN	0,01930000	201,25	3,88
00010891	SINAPI	UN	0,01930000	194,61	3,75
00003080	SINAPI	CJ	0,05780000	62,25	3,59
00003097	SINAPI	CJ	0,03850000	69,70	2,68
00011587	SINAPI	M2	0,99380000	93,48	92,90

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	DATA :	19/12/2022	BDI :	29,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO NOVO	2021.07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM	SINAPI	M2	0,10230000	73,00	7,46
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE	SINAPI	M2	0,20470000	26,57	5,43
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	SINAPI	M2	0,08060000	44,75	3,60
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M3	0,02390000	666,82	15,93
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	13,20	59,36
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM	SINAPI	UN	0,01930000	295,57	5,70
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1,41650000	2,52	3,56
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	15,40	2,96
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	3,46890000	3,71	12,86
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,02350000	6,14	12,42
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,61670000	7,76	4,78
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	43,98	0,84
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	SINAPI	UN	0,03850000	146,06	5,62
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA	SINAPI	UN	0,01930000	353,63	6,82
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,59	1,66
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	SINAPI	UN	0,03850000	28,97	1,11
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.	SINAPI	M2	0,20470000	8,11	1,66
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,88	0,98
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,28910000	21,46	6,20
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,13490000	14,95	2,01
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,19270000	10,56	2,03
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0,05780000	34,51	1,99
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	25,67	4,45
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,53000000	8,38	4,44
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1,73440000	9,34	16,19
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	59,14	1,37
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ	SINAPI	M	0,53000000	2,17	1,15
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2".	SINAPI	M	1,73440000	1,09	1,89
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	58,23	2,24
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,13490000	36,60	4,93
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS.	SINAPI	M2	0,02890000	700,87	20,25
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS	SINAPI	M2	0,09640000	464,68	44,79
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,05780000	5,72	0,33
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,07710000	8,22	0,63

TOTAL Material: 106,80

Rubrica

OBRA:		CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA		DATA:	19/12/2022			BDI:	29,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM			SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021		
				SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01930000		9,49		0,18
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000		22,98		0,88
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000		25,24		0,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000		13,51		0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000		22,52		30,53
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM	SINAPI	UN	0,03850000		194,06		7,47
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	SINAPI	UN	0,11560000		142,14		16,43
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,07710000		131,11		10,10
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM	SINAPI	M2	0,03850000		18,95		0,72
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,46540000		146,26		68,06
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,29790000		123,15		36,68
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,36290000		184,83		67,07
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,34290000		125,62		43,07
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,24700000		126,58		31,26
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,15810000		109,04		17,23
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,19260000		156,51		30,14
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,18200000		110,80		20,16
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,	SINAPI	UN	0,09640000		110,47		10,64
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	0,03850000		334,76		12,88
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	0,05780000		362,41		20,94
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	0,03240000		569,19		18,44
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA	SINAPI	UN	0,01930000		524,60		10,12
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000		9,82		0,98
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000		35,85		0,21
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05780000		7,62		0,44
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,03850000		36,29		1,39
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	0,05780000		17,84		1,03
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	SINAPI	M2	1,36210000		57,84		78,78
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000		21,91		1,68
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000		35,18		5,42
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	SINAPI	M2	1,36210000		17,48		23,80
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,14720000		45,58		6,70
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,13880000		15,87		2,20
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,12530000		23,76		2,97
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000		379,12		14,59
TOTAL Serviço:								861,87

Handwritten signature



Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	DATA:	19/12/2022	BDI:	29,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	968,67
VALOR BDI (29.35%):	284,30
VALOR COM BDI:	1.252,97

2.2.7. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	201,25	5,39
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	194,61	5,21
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA,	SINAPI	CJ	0,02680000	62,25	1,66
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	93,48	93,48
00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M	SINAPI	M	1,27820000	2,60	3,32
TOTAL Material:					109,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	19,77	22,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	666,82	26,67
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,42930000	13,20	18,86
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA	SINAPI	UN	0,02680000	295,57	7,92
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,85910000	2,52	2,16
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,55030000	3,71	9,46
98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	129,46	3,46
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	353,63	9,47
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16110000	9,59	1,54
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,18790000	21,46	4,03
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02680000	14,95	0,40
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10740000	10,56	1,13
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	25,67	2,75
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32210000	8,38	2,69
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53690000	9,34	5,01

OBRA:		CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA		DATA:	19/12/2022	BDI:	29,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM			SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
				SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	59,14		2,30
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	0,32210000	2,17		0,69
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53690000	1,09		0,58
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	36,60		0,98
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	8,22		0,44
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	13,51		0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	22,52		32,67
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA	SINAPI	UN	0,02680000	194,06		5,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	142,14		22,89
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	146,26		33,11
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	123,15		17,84
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	184,83		32,62
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	125,62		20,95
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	110,47		5,93
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	362,41		9,71
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	60,15		1,61
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	35,85		0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	SINAPI	M2	1,45100000	57,84		83,92
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	21,91		0,58
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13420000	35,18		4,72
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	M2	1,45100000	17,48		25,36
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14230000	45,58		6,48
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,08860000	15,87		1,40

TOTAL Serviço:	406,00
VALOR:	537,11
VALOR BDI (29.35%):	157,64
VALOR COM BDI:	694,75

(Handwritten mark)



(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	19/12/2022	BDI:	29,35%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA		SICRO NOVO		2021/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE		SINAPI		2021/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	Composições:	PROPRIA		
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				-	-
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%
					DATA REF.
					05/2021
					11/2021
					09/2021

3.1.1. 90084 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	58,47	1,98
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	152,70	4,76

TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,06500000	14,95	0,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,97

VALOR: 7,71

VALOR BDI (29.35%): 2,26

VALOR COM BDI: 9,97

3.1.2. 100979 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	52,16	0,48
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	247,91	3,14
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	62,76	0,42
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	182,37	0,76

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,80

VALOR: 4,80

VALOR BDI (29.35%): 1,41

VALOR COM BDI: 6,21

3.1.3. 95428 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	54,23	0,09
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00390000	275,05	1,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	19/12/2022	BDI:	29,35%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	1,16
VALOR BDI (29.35%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,50

3.1.4. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	54,46	0,32
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	182,94	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,95	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,13
VALOR:						0,99
VALOR BDI (29.35%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,28

3.2.1. 101116 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	54,24	0,44
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	192,53	0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	14,95	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19
VALOR:						1,55
VALOR BDI (29.35%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,00

3.2.2. 100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 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
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	52,16	0,48
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	247,91	3,14

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	19/12/2022	BDI :	29,35%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA		SICRO NOVO	HORA	83,85%
LOCAL:	CAIÇARA - LAGERDA - QUIXERAMOBIM - CE		SINAPI	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM		SINAPI	DATA REF.	11/2021
		Composições	PROPRIA	83,85%	47,76%
				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	0,00670000	62,76	0,42
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	182,37	0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,80
					VALOR:	4,80
					VALOR BDI (29.35%):	1,41
					VALOR COM BDI:	6,21

3.2.3. 95428 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	54,23	0,09	
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00390000	275,05	1,07	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,16
					VALOR:	1,16
					VALOR BDI (29.35%):	0,34
					VALOR COM BDI:	1,50

3.2.4. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00600000	54,46	0,32	
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00300000	182,94	0,54	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,86
					VALOR:	0,86
					VALOR BDI (29.35%):	0,29
					VALOR COM BDI:	1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,95	0,13	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,13
					VALOR:	0,99
					VALOR BDI (29.35%):	0,29
					VALOR COM BDI:	1,28

3.2.5. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	40,31	1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	BDI:	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	19/12/2022	29,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				0,00%
				0,00%
				0,00%

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	229,47	0,91
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	60,67	1,63
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	180,60	1,08
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	45,97	1,05
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	161,07	1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	14,95	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,49
VALOR:						7,97
VALOR BDI (29.35%):						2,34
VALOR COM BDI:						10,31

3.2.6. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 - TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	60,67	0,06
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	180,60	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,95	0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,01
VALOR:						0,08
VALOR BDI (29.35%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

3.2.7. 1505877 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11.1 - 97 kW	1,00000000	0,3500	0,6500	169,4731	68,6337	103,9275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	19/12/2022	BDI:	29,35%	
	OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	530,9927	198,9644	530,9927
TOTAL EQUIPAMENTOS:						634,9202	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	14,98	14,98

TOTAL MÃO DE OBRA:		14,98
Custo Horário da Execução:		649,8960
Produção da Equipe:		50,11000
Custo Unitário da Execução:		12,9694

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	88,5962	106,3154

TOTAL MATERIAIS:		106,3154
-------------------------	--	----------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	1,2226	2,2007

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,2007
---------------------------------	--	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	0,8420	0,00	0,6735	0,00	0,5538	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		121,4855
VALOR:		121,4900
VALOR BDI (29.35%):		35,6600
VALOR COM BDI:		157,1500

3.2.8. 100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 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
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	52,16	0,48
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	247,91	3,14
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	62,76	0,42
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	182,37	0,76

TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,80
VALOR:		4,80
VALOR BDI (29.35%):		1,41

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	19/12/2022	BDI :	29,35%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	6,21
----------------	------

3.2.9. 95428 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	54,23	0,09
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00390000	275,05	1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,16
VALOR:						1,16
VALOR BDI (29.35%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,50

3.2.10. 4915611 - RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6 000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	195,2182	55,8359	145,0405
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	196,5623	81,7933	165,5747
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	164,9031	76,5076	164,9031
TOTAL EQUIPAMENTOS:							475,5183

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,98	
Custo Horário da Execução:				490,4941	
Produção da Equipe:				115,58000	
Custo Unitário da Execução:				4,2438	
Custo do FIC (0,0136):				0,0577	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,0466	1,1513
TOTAL SERVIÇOS:				1,1513	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06250000	1,1350	2,3409
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					2,3409	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade	tkm	2,06250000	0,00	0,9548	0,00	0,7638	0,00	0,6280	0,0000



OBRA:		CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	DATA:	19/12/2022	BDI:	29,35%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:		CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03740000	39,48	1,47
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03100000	103,85	3,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06840000	14,95	1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,02
					VALOR:	5,70
					VALOR BDI (29.35%):	1,67
					VALOR COM BDI:	7,37

3.3.2. 102329 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - FUNDAÇÃO DA BARRAGEM DE PEDRA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03740000	39,48	1,47
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03100000	103,85	3,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06840000	14,95	1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,02
					VALOR:	5,70
					VALOR BDI (29.35%):	1,67
					VALOR COM BDI:	7,37

3.3.3. 1506056 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO (M³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	19,45	19,45	
P9824	Servente	h	4,00000000	14,98	59,90	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	79,35
					Custo Horário da Execução:	79,3536

①

16 / 22



Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	19/12/2022	BDI :	29,35%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	VERSÃO	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- 11/2021
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	Composições	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM			PRÓPRIA	0,00% 0,00%

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,31559000	284,4134	89,7580					
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	29,8422	35,8106					
TOTAL SERVIÇOS:					125,5686					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	1,8692	3,3646				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,3646					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	0,8420	0,00	0,6735	0,00	0,5538	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										179,21
VALOR:										179,21
VALOR BDI (29,35%):										52,60
VALOR COM BDI:										231,81

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	19,45	19,45
P9824	Servente	h	4,00000000	14,98	59,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,35
Custo Horário da Execução:					79,3536
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					79,3536

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,31559000	284,4134	89,7580					
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	29,8422	35,8106					
TOTAL SERVIÇOS:					125,5686					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	1,8692	3,3646				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,3646					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	0,8420	0,00	0,6735	0,00	0,5538	0,0000

17 / 22





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	19/12/2022	BDI:	29,35%						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REP:	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	SICRO NOVO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO								11/2021
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,76%		09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	Composições:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	208,2868
VALOR:	208,2900
VALOR BDI (29.35%):	61,1300
VALOR COM BDI:	269,4200

3.3.5. 88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	2,62000000	0,32	0,83
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	0,80000000	1,54	1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,00	85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,54	261,19
TOTAL Material:						346,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	15,84	54,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,17
VALOR:						403,02
VALOR BDI (29.35%):						118,29
VALOR COM BDI:						521,31

3.3.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
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	19,44	19,53
TOTAL Material:						20,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,97	7,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,75
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	0,00200000	474,51	0,94
TOTAL Serviço:						0,94
VALOR:						34,78

18 / 22



Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	DATA: 19/12/2022 BDI: 29,35%																									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA 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 NOVO</td> <td>2021.07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO NOVO	2021.07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO NOVO	2021.07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																							
SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																							
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM																										

VALOR BDI (29.35%):	10,21
VALOR COM BDI:	44,99

3.3.7. 100979 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	52,16	0,48
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	247,91	3,14
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	62,76	0,42
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	182,37	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,80
VALOR:						4,80
VALOR BDI (29.35%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,21

3.3.8. 95428 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	54,23	0,09
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00390000	275,05	1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,16
VALOR:						1,16
VALOR BDI (29.35%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,50

4.1. 102473 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,73130000	0,32	0,23
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	0,77560000	1,54	1,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,42
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	19/12/2022	BDI :	29,35%						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	SICRO NOVO	2021/07	COM DESONERAÇÃO	-					11/2021	
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SINAPI	2021/08	COM DESONERAÇÃO	83,85%		47,76%			09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	Composições		PRÓPRIA	0,00%		0,00%				

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,84130000		80,00				67,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	215,70580000		0,54				116,48
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59920000		99,54				59,64
TOTAL Material:										243,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50690000	15,84	23,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39080000	14,95	35,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,60
VALOR:						304,44
VALOR BDI (29,35%):						89,35
VALOR COM BDI:						393,79

4.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,39	0,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,61	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	72,74	33,04
TOTAL Material:						33,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	19,97	33,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	14,95	96,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						130,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,80500000	316,07	254,43
TOTAL Serviço:						254,43
VALOR:						418,11
VALOR BDI (29,35%):						122,72
VALOR COM BDI:						540,83

4.3. 97955 - CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP MÍN 1 M3,	SINAPI	CHI	0,12210000	39,48	4,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP MÍN 1 M3,	SINAPI	CHP	0,05990000	103,85	6,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,04

7

7

OBRA:		CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA		DATA:		19/12/2022		BDI:		29,35%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA PRE	
LOCAL:		CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM		SICRO NOVO		2021/07 COM DESONERAÇÃO		-		-		11/2021	
				SINAPI		2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		09/2021	
				Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	62,40070000	3,60	224,64
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	32,55000000	2,23	72,58
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM	SINAPI	UN	2,00000000	342,74	685,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01190000	6,35	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25900000	9,95	2,57
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02730000	18,97	0,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30800000	3,48	1,07
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,96660000	14,06	13,59
TOTAL Material:						1.000,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,72360000	19,97	274,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,78280000	14,95	161,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						435,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,84190000	403,02	339,30
87316	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	0,00570000	363,78	2,07
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,82540000	13,62	52,10
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	1,72760000	14,03	24,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27210000	336,41	91,53
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,09540000	646,69	61,69
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,05230000	673,02	35,19
97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	3.028,91	109,04
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,00000000	2,21	4,42
TOTAL Serviço:						719,57
VALOR:						2.166,38
VALOR BDI (29,35%):						635,83
VALOR COM BDI:						2.802,21

4.4. 110108 - TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 600 (M)

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

Handwritten signature and date: 21/22



instagram.com/cosampa
linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com.br/cosampa
facebook.com/cosampaoficial



Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA			
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM			
DATA:	19/12/2022			
BDI:	29,35%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

110108	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 600	SEINFRA	M	1,00000000	2.585,5800	2.585,5800
					TOTAL Material:	2.585,5800
					VALOR:	2.585,58
					VALOR BDI (15,28%):	395,08
					VALOR COM BDI:	2.980,66

4.5. 97183 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (247?), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,04030000	58,47	2,35
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,02110000	152,70	3,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,18750000	29,90	5,60
					TOTAL Material:	5,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06560000	13,37	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06560000	14,95	0,98
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47920000	20,53	9,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,68
					VALOR:	22,85
					VALOR BDI (29,35%):	6,71
					VALOR COM BDI:	29,56

4.6. 15101 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15101	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	28.802,5500	28.802,5500
					TOTAL Material:	28.802,5500
					VALOR:	28.802,55
					VALOR BDI (15,28%):	4.401,03
					VALOR COM BDI:	33.203,58

Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
CPF: 060939056-2

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123



05 - PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	DATA : 19/12/2022 BDI : 29,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
	LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
			SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			Composição PROPRIA 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	0,87	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

Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.

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

A + B + C + D


Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 060839056-2


JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123

PMI - COM
LICITAC
Fl.: 2478
Rúbrica



06 - PLANILHA ANALÍTICA DE IMPOSTOS E TAXAS

CP nº 0708290123 - CP



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br





PLANILHA ANALÍTICA DE IMPOSTOS E TAXAS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	DATA:	19/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	BDI:	29,35%
	LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	HORA	MES
			REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS	6,65%
IMPOSTOS	PIS		0,65%
	CÓFINS		3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0%	3,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + D) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I + B + IB)} - 1$			
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB			
$BDI = \frac{(1 + 4,00\% + 0,81\% + 1,46\% + -) \times (1 + 0,54\%) \times (1 + 7,14\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 23,12\%$			
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB			
$BDI = \frac{(1 + 4,00\% + 0,81\% + 1,46\% + 0,00\%) \times (1 + 0,54\%) \times (1 + 7,14\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 29,35\%$			
			PERCENTUAL DA CPRB 4,50%

Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.

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

A + B + C + D

Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
 RNP 060939056-2

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
 Sócio Administrador
 CPF: 329.928.123

cosampa



07 - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/grupocosampa



facebook.com/cosampaocial



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI - serviços			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	DATA:	19/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	BDI:	29,35%
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM		

COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA
LOCAL: QUIXERAMOBIM - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS						
TIPO DE OBRA:	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,40%	30,95%	23,12%	29,35%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%	5,52%	7,85%	4,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,81%	1,22%	1,99%	0,81%	
R	RISCOS	1,46%	2,32%	3,16%	1,46%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	1,02%	1,31%	0,94%	
L	LUCRO	7,14%	8,40%	10,43%	7,14%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	CÓFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (H + D + B)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 4,00\% + 0,81\% + 1,46\% + -) \times (1 + 0,94\%) \times (1 + 7,14\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 23,12\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 4,00\% + 0,81\% + 1,46\% + 0,00\%) \times (1 + 0,94\%) \times (1 + 7,14\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 29,35\%$						

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

A + B + C + D

Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP/060939056-2

JÂNIO KEILTHO TEIXEIRA COSTA
Socio Administrador
CPF: 329.929.123

Handwritten mark



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI - materiais				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	DATA:	19/12/2022 BDI: 29,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	CAIÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA
 LOCAL: QUIXERAMOBIM - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAL					
TIPO DE OBRA :	DESCRIÇÃO	MÍN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS					15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO	MÍN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,30%	0,46%	0,62%	0,46%
R	RISCOS	0,58%	0,05%	0,09%	0,85%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L	LUCRO	3,50%	5,11%	0,22%	5,11%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			3,85%
IMPOSTOS	PIS				0,65%
	COFINS				3,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (H + I2)} - 1$					
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB					
$BDI = \frac{(1 + 3,45\% + 0,46\% + 0,85\% + -) \times (1 + 0,85\%) \times (1 + 5,11\%)}{1 - (0,85\% + 3,00\%)} - 1 = 15,28\%$					

Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.

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

A + B + C + D

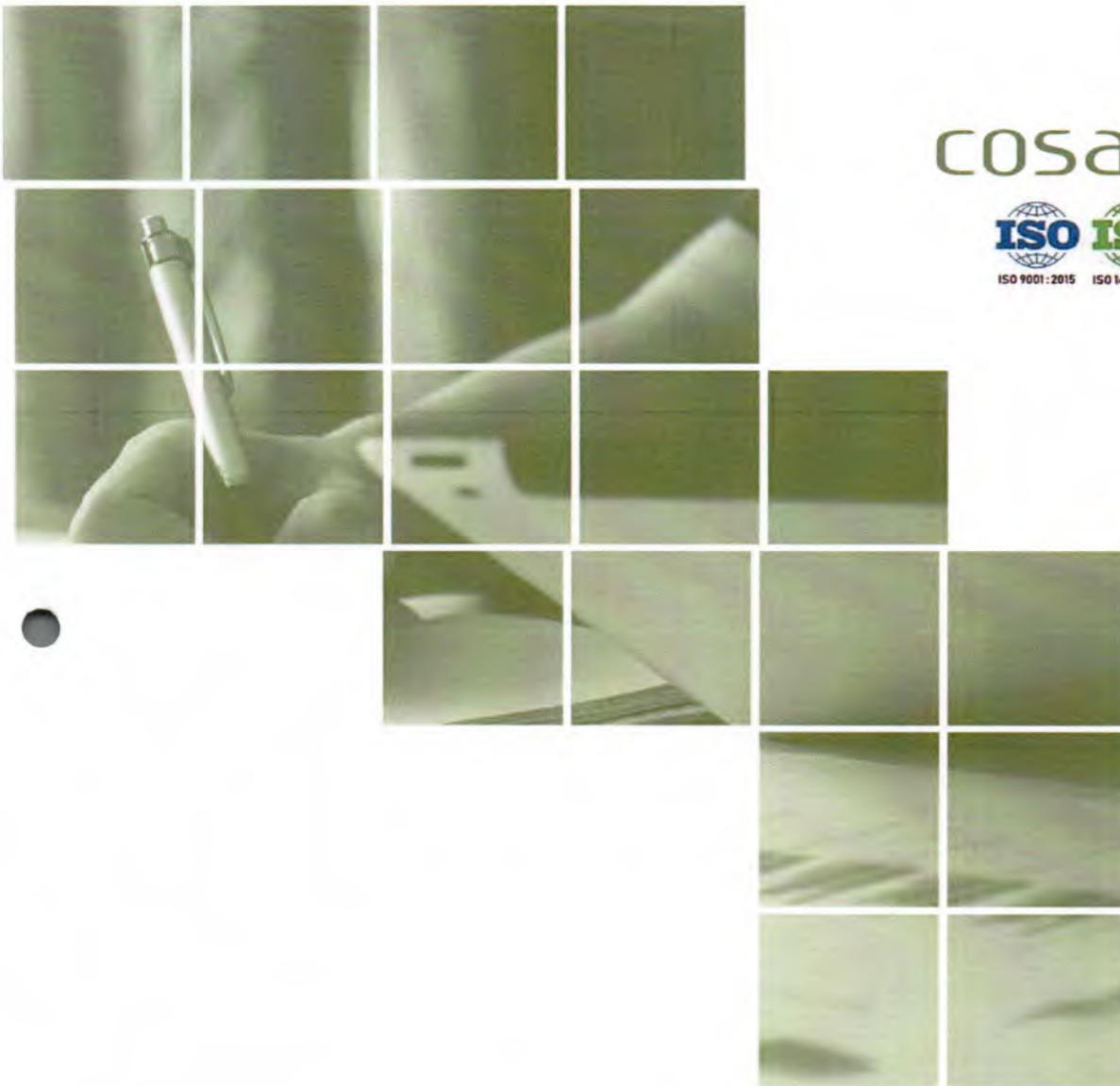
Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
 RNP 060939056-2

JÂNIO KEILTON TEIXEIRA COSTA
 Sócio Administrador
 CPF: 329.929.123

Handwritten signature

Handwritten mark



cosampa



08 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CP nº 0708290123 - CP



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/grupocosampa



facebook.com/cosampaoticial



7
2

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 0708290123 - CP



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



CONSTRUÇÃO DO Açude Calçara, conforme termo de convênio nº 90659/2020, que entre si celebram o Ministério do Desenvolvimento Regional e o Município de Quixeramobim.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓDIGO	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180		210	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10,00%	12.461,40	10,00%	12.461,40	10,00%	12.461,40	10,00%	12.461,40	10,00%	12.461,40	10,00%	12.461,40	10,00%	12.461,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	89.251,96	25,00%	89.251,96	25,00%	89.251,96	25,00%	89.251,96						
3	CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM			15,00%	537.562,64	10,00%	358.375,09	10,00%	358.375,09	10,00%	358.375,09	10,00%	358.375,09	10,00%	358.375,09
4	TOMADA D'ÁGUA														
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		2,4%		15,2%		11,0%		11,0%		8,8%		8,8%		8,8%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)		2,4%		17,7%		28,6%		39,6%		48,4%		57,3%		66,1%	
VALOR SIMPLES (RS)			101.713,36		639.276,00		460.088,45		460.088,45		370.836,49		370.836,49		370.836,49
VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL			101.713,36		740.989,35		1.201.077,80		1.661.166,25		2.032.002,74		2.402.839,24		2.773.675,73

Quixeramobim - CE, 05 de outubro de 2023.

Eng. João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP: 062839056-2

JÁNI KALTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 28.929.139



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 01.006.548/0001-37 - CEP: 60.857-295
Rua Manoel de Araújo, 100 - Vila Industrial - CE.
Fone: (85) 3033.8477 - Email: @cosampaprojetos



cosampa

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018



09 - TERMO DE ENCERRAMENTO

[Handwritten signature]

CP nº 0708290123 - CP



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/grupocosampa



facebook.com/cosampaocial



[Handwritten signature]

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
Prefeitura Municipal de Quixeramobim
Comissão de Licitação

Ref.....: Concorrência Pública nº 0708290123 - CP

Objeto: Licitação do tipo menor preço para Construção do Açude Caiçara, conforme termo de convênio nº 90659/2020, que entre si celebram o Ministério do Desenvolvimento Regional e o Município de Quixeramobim.

Prezados Senhores,

A COSAMPA Projetos e Construções Ltda, Empresa de direito privado, legalmente constituída, registrada no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ Nº: 03.006.548/0001-37, registrada na Junta Comercial do Estado do Ceará sob o NIRE 23200806423, por despacho de 11/02/1999, com sede à Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354, Bairro Boa Vista em Fortaleza – Ceará, representada neste ato por seu sócio e administrador Jânio Keilthon Teixeira Costa, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 29/04/1970, natural de Novo Oriente – CE, portador da cédula de identidade nº 97002306665/SSP-CE e CPF/MF nº 329.929.123-87, residente e domiciliado na Avenida Beira Mar, 4400, Apto. 900, bairro Meireles, Fortaleza – CE, CEP: 60.165-120, de ora em diante simplesmente COSAMPA, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no certame licitatório acima identificado, declaro, encerrado o presente volume, referente ao edital acima especificado, numerado sequencialmente, incluindo esta folha, de 001 a 044.

Atenciosamente,

Quixeramobim - CE, 04 de outubro de 2023.

Engº João Paulo de Pinho Bezerra Bonfim
RNP 060939056-2

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123