

GRUPO
COSAMPA



PROPOSTA DE PREÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 90659/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA
N° 2407081601-CE**





1

GRUPO
COSAMPA

SUMÁRIO

COSAMPA



SUMÁRIO

1- Sumário	002
2- Carta Proposta	003
3- Planilha Orçamentária	005
4- Cronograma Físico - Financeiro	011
5- Composições de Preço Unitário	014
6- BDI E Encargos Sociais.....	082
7- Termo de Encerramento	086

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA
Nº 2407081601-CE





CARTA PROPOSTA

COSAMPA



ANEXO II – CARTA PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de Quixeramobim

Ref.....: Concorrência Pública Eletrônica nº 2407081601-CE

DADOS DO PROPONENTE: COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA

RAZÃO SOCIAL/NOME: COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA MANOEL DE AGUIAR PONTES 1354, BOA VISTA, FORTALEZA - CE

CNPJ/CPF N°: 03.006.548/0001-37

TELEFONE: (85)3033-3477

E-MAIL: licitacao@cosampa.com.br

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL S.A. - AG: 1604-7 / C.C: 10087-0

REPRESENTANTE LEGAL: Janio kellython Teixeira Costa

CPF N°: 329.929.123-87

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA nº 0708290123 - CP, pelo preço global R\$4.348.285,08 (quatro milhões, trezentos e quarenta e oito mil, duzentos e oitenta e cinco reais e oito centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias corridos.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 90659/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.	UND	01	R\$ 4.348.285,08	R\$ 4.348.285,08

Quatro milhões, trezentos e quarenta e oito mil, duzentos e oitenta e cinco reais e oito centavos).

Valor Global da Proposta: R\$4.348.285,08 (quatro milhões, trezentos e quarenta e oito mil, duzentos e oitenta e cinco reais e oito centavos).


Prazo de execução: 10 (dez) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias no mínimo.


O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitado, inclusive a margem de lucro, e que estão em conformidade com o Projeto Básico, Memorial descritivo dos serviços, Cronograma físico financeiro, planilha orçamentária, edital e seus anexos.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Termo de Referência deste Edital.

Atenciosamente,


Jean Luiz Gadelha Maja
Eng° Civil - RNP 0601777352

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.


JANIO KELLYTHON TEIXEIRA COSTA
Vice Administrador
CPF: 329.929.123-87

Nossos Valores



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COSAMPA		RESUMO DO ORÇAMENTO			
		OBRA:	DATA:		BDI: 20,38%
DESCRIÇÃO:		PARTES:		INDICA:	PREÇO:
LOCAL:		GRUPO	PERCENTUAL	INDICA	PREÇO
PT. QUIXERAMOBIM - CEP 340701601 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ADUZE CAICARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 3065/2023, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM		GRUPO	100%	INDICA	PREÇO
QUIXERAMOBIM - CE		GRUPO	100%	INDICA	PREÇO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			124.814,00	2,87%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			387.007,83	8,21%
3	CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM			3.736.924,20	85,94%
4	TOMADA D'ÁGUA			128.739,05	2,98%
Importa-se o presente orçamento em R\$4.348.285,08 (quatro milhões, trezentos e quarenta e oito mil, duzentos e oitenta e cinco reais e oito centavos).				VALOR BDI TOTAL:	974.284,74 22,41%
				VALOR ORÇAMENTO:	3.374.000,34 77,59%
				VALOR TOTAL:	4.348.285,08 100,00%

Quixerambim - CE, 25 de outubro de 2024.

Jean Luiz Gadelha Mota
 Eng. CIVIL - RNP 0601777352

MARCO ANTONIO TEIXEIRA COSTA
 Sócio Administrador
 CPF: 329.929.123-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M.F.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI R\$	MOT (N)	PREÇO UNIT. COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	DATA:	
									VERSIÃO	HORA
OBRA:	PF. QUIXERAMOBIM - CRE 2407/081801									
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE GAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVENIO N° 90658/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM									
LOCAL:	QUIXERAMOBIM - CE									
FONTES:										
SINAPI	607.1 COM DEBONERAÇÃO						83,85%			47,78%
SINAPI	202108 COM DEBONERAÇÃO									
SINAPI	202108 COM DEBONERAÇÃO						83,85%			47,78%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	600,00	R\$ 85,02	29,35	R\$ 109,57	R\$ 65.482,00		
90781	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.200,00	R\$ 25,96	29,35	R\$ 33,61	R\$ 40.332,00		
90773	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.200,00	R\$ 11,79	29,35	R\$ 15,25	R\$ 18.300,00		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
PLACA DA OBRA										
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 27", ABREVIDADA DE "2,0 X 1,15" M	SINAPI	M2	12,00	R\$ 225,00	29,35	R\$ 291,04	R\$ 3.492,48		
INSTALAÇÃO DA OBRA										
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VERDEAL, VEGETAÇÃO E PEDUNHAS AMORIS (DIÂMETRO DE TRONCO MELHOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTERAS AF. 02/2018	SINAPI	M2	295.765,15	R\$ 0,28	29,35	R\$ 0,36	R\$ 106.475,45		
208979	CARGA, MARCHA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÁMARA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 09/2018	SINAPI	M3	11.360,00	R\$ 4,80	29,35	R\$ 6,21	R\$ 70.545,60		
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: TROM). AF. 07/2018	SINAPI	TROM	68.180,00	R\$ 1,16	29,35	R\$ 1,50	R\$ 102.240,00		
106674	REPARAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF. 13/2019	SINAPI	M3	11.960,00	R\$ 0,99	29,35	R\$ 1,28	R\$ 14.540,80		
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CAMTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPOSTADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	SINAPI	M2	30,00	R\$ 785,92	29,35	R\$ 1.016,59	R\$ 30.497,70		
93287	DECORAÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CAMTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPOSTADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	15,00	R\$ 968,67	29,35	R\$ 1.252,97	R\$ 18.794,55		
93210	DECORAÇÃO DE REFEITÓRIO EM CAMTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPOSTADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	15,00	R\$ 537,11	29,35	R\$ 694,75	R\$ 10.421,10		
CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM										
EXECUÇÃO E BOTA FORA DE MATERIAL - CUTOFF										
									R\$ 3.235.924,20	
									R\$ 208.190,37	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2340

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM IPI R\$	IPI (%)	PREÇO UNIT. COM IPI R\$	PREÇO UNIT. COM IPI R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA:	PP, QUIXERAMOBIM - CRE 2407081801								
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE GAICARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 90859/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM								
LOCAL:	QUIXERAMOBIM - CE								
100574	ESCALVAÇÃO MECANIZADA DE VIAJA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E ADANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (DE 40/73/33 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_07/2020	SINAPI	M3	4.505,20	R\$ 7,71	29,35	R\$ 9,97	R\$ 9,97	R\$ 44.916,84
100579	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÂMARA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5.631,50	R\$ 4,80	29,35	R\$ 6,21	R\$ 6,21	R\$ 34.971,63
100578	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: TONM). AF_07/2020	SINAPI	TXOM	54.062,40	R\$ 1,16	29,35	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 81.093,60
300574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_11/2020	SINAPI	M3	5.631,50	R\$ 0,99	29,35	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 7.208,32
ATERRO MACIO DA PAREDE E DO CUT-OFF									
301116	ESCALVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (COTOP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	56.088,16	R\$ 1,55	29,35	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 112.176,32
100570	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÂMARA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	70.110,30	R\$ 4,80	29,35	R\$ 6,21	R\$ 6,21	R\$ 435.384,34
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: TONM). AF_07/2020	SINAPI	TXOM	224.352,64	R\$ 1,16	29,35	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 336.528,96
300574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_11/2020	SINAPI	M3	70.110,30	R\$ 0,99	29,35	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 89.741,06
90385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2020	SINAPI	M3	70.110,30	R\$ 7,97	29,35	R\$ 10,31	R\$ 10,31	R\$ 722.836,16
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONVELADORA. AF_11/2020 - TALUDES	SINAPI	M2	13.530,80	R\$ 0,08	29,35	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 1.353,08
100587	ERRADICAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - ROÇA DE MÃO COMERCIAL - ENDORRECHO E ASSENTAMENTO	SICRO NOVO	m²	2.706,16	R\$ 119,20	29,35	R\$ 154,19	R\$ 154,19	R\$ 417.262,81
100575	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÂMARA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.706,16	R\$ 4,80	29,35	R\$ 6,21	R\$ 6,21	R\$ 16.805,35
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: TONM). AF_07/2020	SINAPI	TXOM	8.118,48	R\$ 1,16	29,35	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 12.171,72
4015611	RECOMPENSAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO NOVO	m²	435,00	R\$ 7,79	29,35	R\$ 10,08	R\$ 10,08	R\$ 4.388,80

PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL N° 234






COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 16.063.140/0001-27 - CEP: 86.800-000
 Rua Manoel Aguiar Pinheiro, nº 1100 - Bar. do Waly - Foz de Iguaçu - PR
 Fone: (0xx) 3016.1107 - Atendimento: 0800-0000000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI'S	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI'S	BDI : 29,35%		PREÇO TOTAL R\$
							HORA	MRS	
OBRA: PF. QUIXERAMOBIM - CRE 2407081001		PONTE		VERSIÃO		HORA		MRS	
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACRIDE CAICARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 00008/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM		SINAPI		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,86%		47,78%	
LOCAL: QUIXERAMOBIM - CE		SICRO NOVO		202107 COM DESONERAÇÃO		-		-	
		SINAPI		202106 COM DESONERAÇÃO		83,86%		47,78%	
44273	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X33X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LISO VÁRIAS). AF_06/2016	M	580,00	R\$ 34,78	29,35	R\$ 44,99			R\$ 26.094,20
3003485	RESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAG-01	m	160,62	R\$ 152,21	29,35	R\$ 196,88			R\$ 31.622,87
VERTEDOURO E MURO DE PROTEÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA									
102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E ANTEPÁRTE) COM REDESCAVADERIA 10,25 M3 / 88 HPs, LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_07/2021 - CORTE PARA CRIAÇÃO DO SANFACEDOURO	M3	2.291,30	R\$ 5,70	29,35	R\$ 7,37			R\$ 16.887,47
302329	ESCALVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E ANTEPÁRTE) COM REDESCAVADERIA 10,25 M3 / 88 HPs, LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - FUNDADAÇÃO DE BARRAGEM DE PEDRA.	M3	1.033,85	R\$ 5,70	29,35	R\$ 7,37			R\$ 7.619,47
1508256	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CORTEÇÃO E ASSENTAMENTO (VERTEDOURO)	m²	3.557,95	R\$ 206,03	29,35	R\$ 266,50			R\$ 948.193,67
1508256	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CORTEÇÃO E ASSENTAMENTO (MURO DE PROTEÇÃO)	m²	1.085,30	R\$ 206,03	29,35	R\$ 266,50			R\$ 291.897,45
89628	ARGAMASSA TÍPICO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA-ÚMIDA), PRÉPARO MECÂNICO COM BATEDORA 600 L. AF_06/2016	M3	87,63	R\$ 403,02	29,35	R\$ 521,31			R\$ 45.682,40
94273	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 300X33X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LISO VÁRIAS). AF_06/2016	M	50,00	R\$ 34,78	29,35	R\$ 44,99			R\$ 2.249,50
100079	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLZOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 34 MP - CARGA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGA DE 1,20 MP / 155 HP) E CASCARIA LIMPA (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.853,25	R\$ 4,80	29,35	R\$ 6,21			R\$ 28.896,68
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 38 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: TDM). AF_07/2020	TDM	13.956,75	R\$ 1,16	29,35	R\$ 1,50			R\$ 20.939,52
TOMADA D'ÁGUA									
102423	CONCRETO M300 (M300) EM LUSTRO, TÍPICO 1:4,5:14,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ AGUA (ROLADO) - PRÉPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L. AF_06/2021	M3	0,50	R\$ 304,44	29,35	R\$ 393,79			R\$ 157,19
						CUSTO TOTAL		R\$ 129.729,05	
						CUSTO TOTAL COM BDI'S		R\$ 167.191,99	

PMQ - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL N° 2342



COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.046.148/0001-07 - CEP: 86.801-295
Rua Manoel Aguiar Pinheiro nº 1254 - Boa Vista - Foz de Iguaçu - PR
Fone: (41) 3034.1002 - @cosampaconstrucoes

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :		BDI : 20,35%		
OBRA:	DESCRIÇÃO:	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI R\$	PREÇO UNIT. COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
PP, QUIXERAMOBIM - CRE 2407081801	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUÍDUCO DE CAIÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 80658/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM	M3	6,00	R\$ 418,11	R\$ 540,83	R\$ 3.244,98
	CAIXA COM GREDEIA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,50x2,00 M. AF. 32/7020	UN	1,00	R\$ 2.156,38	R\$ 2.802,21	R\$ 2.802,21
	TUBO AÇO CARBONO ASTM A333 P1 DN 600 - BDI = 15,28	M	30,00	R\$ 2.985,16	R\$ 2.980,17	R\$ 89.405,10
	ASSPILAMENTO 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. 13/2017	M	30,00	R\$ 22,85	R\$ 29,56	R\$ 886,80
	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10 - BDI = 15,28 - BDI = 15,28	UN	1,00	R\$ 33.203,07	R\$ 33.203,07	R\$ 33.203,07
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 974.284,74
				VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 3.374.000,94
				VALOR TOTAL:		R\$ 4.348.285,08

ta-se o presente orçamento em R\$4.348.285,08 (quatro milhões, trezentos e quarenta e oito mil, duzentos e oitenta e cinco e oito centavos).

Quiixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

[Assinatura]
 João Luiz Gadelha Maia
 Eng.º Civil - RNP 0601777352

[Assinatura]
 JÂNIO WILTON TEIXEIRA COSTA
 Sócio Administrador
 CPE-329.929.123-87

PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL N° 2743
 Rubrica



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 2407081601-CE

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

OSAMA
COSAMPA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30		40		50		120		150	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15,00%	13.461,40	10,00%	13.461,40	10,00%	13.461,40	15,00%	13.461,40	10,00%	13.461,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	89.251,36	25,00%	89.251,36	25,00%	89.251,36	25,00%	89.251,36		
3	CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM			15,00%	660.533,63	10,00%	373.592,42	10,00%	373.592,42	10,00%	373.592,42
4	TOMADA D'ÁGUA										
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PIS)		2,3%		15,3%				10,9%		8,9%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PIS)		2,3%		17,6%				39,4%		48,3%	
VALOR SIMPLES (PIS)			161.713,36		862.261,89		475.405,76		475.405,76		396.153,82
VALOR ACUMULADO (PIS) PARCIAL			161.713,36		783.365,35		1.239.371,12		1.714.776,94		2.100.930,72

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

[Assinatura]
Jéssy Laila Gadelha Maia
Eng.º Civil - RFP 0802/77352

[Assinatura]
JAYRO JENYSON TEIXEIRA COSTA
Diretor Administrativo
CPF: 029.925.123-87



ptrograma.com

traded.com.br

Eng.º Civil - RFP 0802/77352

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DIAS CORREDORES	180		210		240		270		300		TOTAL
	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10,00%	53.461,40	10,00%	12.441,40	10,00%	12.441,40	10,00%	12.441,40	10,00%	12.441,40	124.614,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											367.007,83
3 CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM	10,00%	373.092,42	10,00%	313.592,42	10,00%	313.592,42	15,00%	600.338,83	10,00%	313.032,42	3.706.934,20
4 TOMADA D'ÁGUA							60,00%	64.509,83	60,00%	64.509,83	128.739,05
PERCENTUAL EM DÍAL. SIMPLIS (PIS)	8,9%		8,9%		8,9%		14,7%		10,4%		
PERCENTUAL EM DÍAL. ACUMULADO (PIS)	87,2%		86,1%		76,0%		89,6%		100,0%		
VALOR SIMPLIS (PIS)		286.153,22		266.192,02		266.153,22		837.659,85		451.023,20	4.348.265,08
VALOR ACUMULADO (PIS) PARCIAL		2.487.064,54		2.873.238,36		3.269.392,18		3.897.251,74		4.348.265,08	13
VALOR TOTAL (R\$)										4.348.265,08	

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

[Assinatura]
João Leiz Gadelha Mota
Engenheiro - RNP - 000177352

[Assinatura]
JANIO FARIAS TELMIRA COSTA
Lócio Administrativo
SAL: 334-20.123-87

PMQ - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 3246
Rubrica

PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL N° 0247

Rubrica

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
CLAVE COZAMPA	OBRA:	PP. OLIVERAMORIM - CRE 2457881801	DATA: BCI - 29.08%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 306932030, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE OLIVERAMORIM	FORTE	VERBA
	LOCAL:	OLIVERAMORIM - CE	SCARPA	3211 COM DESONERACAO
			SECO NOVO	321107 COM DESONERACAO
			SMAR	321108 COM DESONERACAO
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 129,97
Encargos Complementares				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 1,71
Mão de Obra				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	R\$ 82,99	R\$ 82,99
TOTAL Mão de Obra				R\$ 82,99
Serviço				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
TOTAL Serviço				R\$ 0,87
VALOR:				R\$ 85,32
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 33,61
Encargos Complementares				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EP - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 1,14
Mão de Obra				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOPOGRAFO	H	1,00000000	R\$ 24,66	R\$ 24,66
TOTAL Mão de Obra				R\$ 24,66
Serviço				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço				R\$ 0,14
VALOR:				R\$ 25,58
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 19,29
Encargos Complementares				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EP - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 1,25
Mão de Obra				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	H	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
TOTAL Mão de Obra				R\$ 10,03
Serviço				
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço				R\$ 0,03
VALOR:				R\$ 11,79
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 14 N. 35°, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M				R\$ 201,04
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa	H	1,00000000	R\$ 201,04	R\$ 201,04

16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
GRUPO COSAMPA	OBRA:	PP. QUIBRANCOEM - CRE 2407261801	DATA: 23/03/2014	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇAMA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 50829/0332, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIBRANCOEM	QUANTIDADE	VALOR
	LOCAL:	QUIBRANCOEM - CE	UNID.	VALOR
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESSIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,00000000	R\$ 228,00
			TOTAL Material:	R\$ 228,00
			VALOR:	R\$ 228,00

LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,30 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2014				
Equipamento Custo Horário				
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,12 M3 - CHI DIURNO AF_05/2014	CHI	0,00240000	R\$ 48,23	R\$ 0,11
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,12 M3 - CHI DIURNO AF_05/2014	CHI	0,00820000	R\$ 127,34	R\$ 0,30
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares				
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 18,34	R\$ 0,00
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	R\$ 14,55	R\$ 0,04
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,04
			VALOR:	R\$ 0,45

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,30 M³ / 185 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
Equipamento Custo Horário				
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHI	0,00930000	R\$ 52,10	R\$ 0,43
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHI	0,01200000	R\$ 247,81	R\$ 0,14
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,30 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,00670000	R\$ 62,70	R\$ 0,43
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,30 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,00430000	R\$ 182,37	R\$ 0,70
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,80
			VALOR:	R\$ 4,80

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
Equipamento Custo Horário				
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 48000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHI	0,00170000	R\$ 54,30	R\$ 0,09
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 48000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHI	0,00990000	R\$ 275,70	R\$ 1,07
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,16
			VALOR:	R\$ 1,78

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				
Equipamento Custo Horário				
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 180 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,00500000	R\$ 94,49	R\$ 0,30
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 180 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,00200000	R\$ 182,94	R\$ 0,34
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares				
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 14,55	R\$ 0,13
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,13
			VALOR:	R\$ 0,98

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				R\$ 1.018,88
---	--	--	--	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
GRUPO COSAMPA	OBRA:	RF. QUERAMOCIM - ORE 240781801	DATA: BDI - 25,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÇAPÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 908692205, CELEBRADO ENTRE A CELSIPRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERAMOCIM	QUANT	UNIDADE	QUANT	UNIDADE
			201167	COM DESONERACAO	201167	COM DESONERACAO
	LOCAL:	QUERAMOCIM - CE	QUANT	UNIDADE	QUANT	UNIDADE
201168	COM DESONERACAO	201168	COM DESONERACAO			
Materiais						
	QUANT	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
PERFILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,09620000	R\$ 18,57	R\$ 0,98		
TOTAL Materiais				R\$ 0,98		
Serviços						
	QUANT	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_050203	M2	1,01170000	R\$ 26,83	R\$ 27,16		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_050204	M2	1,09400000	R\$ 13,20	R\$ 14,44		
CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,3 MM, ANTI-CHAMA 45070 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_130205	M	1,87060000	R\$ 2,32	R\$ 4,33		
CONDULETE DE PVC, TIPO "B", PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_110206	UN	1,10500000	R\$ 21,46	R\$ 23,66		
ELETRODUTO FLEXÍVEL, SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_130207	M	1,58000000	R\$ 6,36	R\$ 10,04		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_130208	M	1,10200000	R\$ 6,36	R\$ 7,03		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_130209	M	1,17200000	R\$ 9,34	R\$ 10,95		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_050201	M3	1,04000000	R\$ 30,14	R\$ 31,34		
FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 180MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_050202	M	1,13200000	R\$ 2,17	R\$ 2,45		
FRAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_050203	M	1,17300000	R\$ 1,30	R\$ 1,53		
INTERCEPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TONADA DE EMBUIR 3P+1 11 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_130204	UN	0,04620000	R\$ 36,30	R\$ 1,68		
JANELA DE AÇO TIPO BARCELONÊ PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMAPO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_130205	M2	0,06020000	R\$ 700,87	R\$ 42,20		
LÁSTRO DE CONCRETO MADERO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_070206	M2	0,06000000	R\$ 15,31	R\$ 0,92		
LÁSTRO DE CONCRETO MADERO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, ESPESURA DE 2 CM. AF_070207	M2	1,51100000	R\$ 22,52	R\$ 34,02		
LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050208	UN	0,06020000	R\$ 142,14	R\$ 8,56		
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_050209	M2	0,86200000	R\$ 146,26	R\$ 125,94		
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_050210	M2	0,13000000	R\$ 133,15	R\$ 17,31		
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_050211	M2	0,68000000	R\$ 194,80	R\$ 131,61		
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_050212	M2	0,66110000	R\$ 108,42	R\$ 71,65		
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRI TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_130203	M2	1,15200000	R\$ 606,19	R\$ 698,06		
REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF_050213	M3	0,01060000	R\$ 26,85	R\$ 0,28		
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECORVIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO ISOLAMENTO. AF_070204	M2	1,71000000	R\$ 57,84	R\$ 98,91		
TRINCA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_070205	M2	1,71000000	R\$ 17,48	R\$ 29,88		
TOTAL Serviços				R\$ 794,82		
VALOR:				R\$ 798,82		

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CARTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_020206					R\$ 1.282,87
Materiais	QUANT	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,11600000	R\$ 201,20	R\$ 23,34	
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (POE) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01900000	R\$ 184,81	R\$ 3,51	
FELHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX 304/304L, TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,05700000	R\$ 62,25	R\$ 3,55	
FELHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX 304/304L, TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,03600000	R\$ 63,70	R\$ 2,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
EMPRESA COSAMPA	OBRA:	PP. OLIVEIRAS/CEM - CRE 243701801	DATA:		BDI : 29,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ADUDE CAIXA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 00692000, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE OLIVEIRAS/CEM	POSTO	VERBA	HORA	HEB	
	LOCAL:	OLIVEIRAS/CEM - CE	02/18	2018	COM DESONERACAO	83,8%	41,1%
			02/18	2018	COM DESONERACAO	83,8%	41,1%
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 13 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)			ME	0,80380000	R\$ 33,48	R\$ 32,93	
					TOTAL Mensal	R\$ 194,00	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 61X13X19CM (ESPESURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014			M3	0,10230000	R\$ 73,00	R\$ 7,46	
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014			M3	0,20470000	R\$ 26,37	R\$ 5,40	
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X25 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014			M2	0,09360000	R\$ 44,73	R\$ 4,20	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2015			M3	0,02390000	R\$ 285,83	R\$ 15,93	
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF_05/2014			M2	4,49760000	R\$ 13,30	R\$ 59,28	
BARRADA DE WARMORE SINTETICO 120 X 80CM, COM CURA INTEGRADA, INCLUIDO BIFADO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2015			UN	6,07930000	R\$ 295,37	R\$ 5,70	
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,8 MM, ANTI-CHAMA 485760 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	1,41560000	R\$ 2,82	R\$ 3,98	
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MM, ANTI-CHAMA 485760 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	6,19270000	R\$ 18,40	R\$ 2,86	
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 485760 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	2,48890000	R\$ 3,71	R\$ 12,86	
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 485760 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	3,82520000	R\$ 6,14	R\$ 12,43	
CABO TELEFÔNICO COI-80 X PAREDE, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015			M	0,81670000	R\$ 1,76	R\$ 4,78	
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (COBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015			UN	0,01800000	R\$ 40,00	R\$ 0,74	
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BUNTA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20X0,30X0,3 M. AF_12/2015			UN	0,30850000	R\$ 146,06	R\$ 5,62	
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_13/2015			UN	0,01800000	R\$ 353,85	R\$ 6,40	
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	0,17340000	R\$ 6,09	R\$ 1,05	
CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMIAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014			UN	0,03850000	R\$ 28,50	R\$ 1,11	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_09/2014			M2	0,20470000	R\$ 8,11	R\$ 1,66	
CHAVAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 43 MM. AF_05/2015			M	0,10520000	R\$ 9,46	R\$ 0,99	
CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015			UN	0,28910000	R\$ 21,46	R\$ 6,30	
CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015			UN	0,15430000	R\$ 14,95	R\$ 2,31	
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	0,18270000	R\$ 10,56	R\$ 8,00	
CURVA CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			UN	0,06790000	R\$ 34,21	R\$ 1,29	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2010			UN	0,17540000	R\$ 23,87	R\$ 4,48	
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	0,33090000	R\$ 6,39	R\$ 4,44	
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	1,73440000	R\$ 6,34	R\$ 16,18	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_08/2011			M3	0,02390000	R\$ 59,14	R\$ 1,37	
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 43 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 16MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			M	0,33090000	R\$ 2,17	R\$ 1,15	
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPH DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 43 MM COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015			M	1,73440000	R\$ 1,29	R\$ 1,89	
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			UN	0,03850000	R\$ 58,33	R\$ 2,24	
INTERRUPTOR SIMPLES (I) MODULO COM 1 TOMADA DE EMURTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015			UN	0,13490000	R\$ 38,30	R\$ 4,30	

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	FF. QUERARANGOM - ORE 14070-1401	DATA: 02/12/2015		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACÚDIO CAÇARIA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 5688/2005, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERARANGOM	UNIDADE	VALOR	
LOCAL:	QUERARANGOM - CE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, PONTAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	M2	0,52000000	R\$ 790,97	R\$ 20,25
	JANELA DE MADEIRA - CROCHICANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ASER COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E PONTAGENS, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	M2	0,02040000	R\$ 494,00	R\$ 44,79
	JELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 42 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL, DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120214	UN	0,02700000	R\$ 9,72	R\$ 0,33
	JELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 42 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL, DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120214	UN	0,07710000	R\$ 8,20	R\$ 0,63
	JELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL, DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120214	UN	0,01800000	R\$ 9,49	R\$ 0,18
	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	0,01800000	R\$ 29,00	R\$ 0,50
	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	0,09800000	R\$ 28,34	R\$ 2,77
	LASTRO DE CONCRETO MARRON, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 3 CM. AF_010201	M2	0,06400000	R\$ 13,01	R\$ 0,01
	LASTRO DE CONCRETO MARRON, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 3 CM. AF_010201	M2	1,36900000	R\$ 29,52	R\$ 30,33
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,8 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO BIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E SNGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	0,09900000	R\$ 194,09	R\$ 1,91
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020200	UN	2,13400000	R\$ 145,14	R\$ 18,43
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020200	UN	0,07710000	R\$ 151,11	R\$ 10,10
	MASSA ÚNICA, PARA REDESMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA PARCIALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_060204	M2	0,03000000	R\$ 18,35	R\$ 0,72
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_060201	M2	0,49040000	R\$ 145,20	R\$ 68,26
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_060201	M2	0,89700000	R\$ 123,15	R\$ 38,58
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_060201	M2	0,36200000	R\$ 104,85	R\$ 67,07
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_060201	M2	0,34290000	R\$ 120,40	R\$ 45,37
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_060201	M2	0,34700000	R\$ 138,36	R\$ 31,39
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_060201	M2	0,15810000	R\$ 109,34	R\$ 17,23
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_060201	M2	0,10200000	R\$ 156,01	R\$ 30,14
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_060201	M2	0,18200000	R\$ 110,40	R\$ 20,10
	POIVTO DE CONJUNTO TERMINAL, DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL, DE ÁGUA, INCLUSIVE RASO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_120204	UN	0,09400000	R\$ 110,41	R\$ 10,49
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	UN	0,03800000	R\$ 324,70	R\$ 12,35
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	UN	0,06700000	R\$ 302,41	R\$ 20,34
	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	M2	0,03240000	R\$ 569,19	R\$ 18,44
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100200	UN	0,01020000	R\$ 504,00	R\$ 10,12
	RASO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_050205	AF	0,10020000	R\$ 8,40	R\$ 0,84
	REATERO MANUAL, APLICADO COM BQUETE. AF_120217	M3	0,00800000	R\$ 35,65	R\$ 0,21
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (240 MM DO RSO) PARA POIVTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	UN	0,08700000	R\$ 7,44	R\$ 0,44
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL, DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120214	UN	0,03800000	R\$ 38,39	R\$ 1,36
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL, DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120214	UN	0,05700000	R\$ 17,34	R\$ 1,23

20

CIVIL COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	FF. QUIRACOMBIM - CRE 240781901	DATA: 03/12/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUECIMENTO DE ÁGUA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 00866/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIRACOMBIM	UNID	QTD
LOCAL:	QUIRACOMBIM - CE			
TELA DE ALUMÍNIO COM TELHA ONDULADA DE RECUBRIMENTO E = 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUINDO ICAMENTO. AF_070213	M2	1,36210000	R\$ 67,84	R\$ 92,18
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 1/2 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120216	UN	0,07710000	R\$ 21,87	R\$ 1,69
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 1/2 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120216	UN	0,15420000	R\$ 28,18	R\$ 4,33
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_070213	M2	1,36210000	R\$ 17,48	R\$ 23,69
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120214	M	0,14720000	R\$ 45,50	R\$ 6,70
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120214	M	0,10860000	R\$ 15,87	R\$ 2,33
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 30 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120214	M	0,12830000	R\$ 23,75	R\$ 3,57
VAZÃO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACPLASADA LONÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_210202	UN	0,02660000	R\$ 378,12	R\$ 10,08
TOTAL Serviço				R\$ 91,67
VALOR				R\$ 988,67

EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_020216

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02660000	R\$ 201,20	R\$ 5,35
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO 3020 (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02660000	R\$ 194,61	R\$ 5,17
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZAMAG (MANGUETA, LINGUETA E TRANCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	0,02660000	R\$ 52,25	R\$ 1,39
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 12 MM (COM COLOCACAO 1 SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	1,00000000	R\$ 90,48	R\$ 90,48
TELA PLÁSTICA TEGIDA, LITRADA BRANCA E LARANJA, TIPO QUARZO CORPO, DN POLIETILENO MONOFILADO, ROLÓ 1,20 X 90 M (L X G)	M	1,27820000	R\$ 2,60	R\$ 3,32
TOTAL Material				R\$ 106,61

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,11900000	R\$ 18,77	R\$ 20,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 20,90

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF_050202	M3	0,00000000	R\$ 668,82	R\$ 0,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_060214	M2	1,42930000	R\$ 12,20	R\$ 17,44
BANDEJA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CLIPA INTEGRADA, INCLUINDO BIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONÇA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_210202	UN	0,02660000	R\$ 285,37	R\$ 7,59
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 45075 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120216	M	0,80910000	R\$ 2,50	R\$ 2,02
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 45075 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120216	M	2,50000000	R\$ 3,71	R\$ 9,28
CAIXA DE SOLDURA SIMPLES, CILÍNDRICA, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_120202	UN	0,02660000	R\$ 129,46	R\$ 3,44
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_120202	UN	0,02660000	R\$ 353,00	R\$ 9,47
CAIXA OTOGONAL 3' X 2', PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120216	UN	0,02660000	R\$ 9,00	R\$ 2,39
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFAPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_110218	UN	0,18790000	R\$ 21,46	R\$ 4,03
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFAPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_110218	UN	0,02660000	R\$ 14,05	R\$ 3,73
CORNA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120216	UN	0,10740000	R\$ 10,58	R\$ 1,13
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL, DE 30 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100202	UN	0,10740000	R\$ 25,57	R\$ 2,74
ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120216	M	0,32270000	R\$ 8,38	R\$ 2,69



21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
UNID COSAMPA	OBRA:	PT. QUARANTEM - CRE 34078-101	DATA: 03/12/2016		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 6086/2016, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUARANTEM	UNID	QTD	
	LOCAL:	QUARANTEM - CE	UNID	QTD	
	ELETRODUTO PIG DO HORCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132015	M	5,53800000	R\$ 3,34	R\$ 5,07
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_322021	M2	2,03900000	R\$ 69,34	R\$ 2,30
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DIVO OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFLADO EM LAJE. AF_052019	M	3,32210000	R\$ 2,17	R\$ 2,64
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFLADO EM ALVENARIA. AF_352015	M	5,83690000	R\$ 1,29	R\$ 0,58
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132015	UN	0,22860000	R\$ 26,50	R\$ 0,36
	JELHO 90 DRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_132014	UN	0,29370000	R\$ 6,22	R\$ 0,44
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PSOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPOSSURA DE 3 CM. AF_072019	M2	0,20900000	R\$ 13,01	R\$ 0,12
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PSOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPOSSURA DE 3 CM. AF_072019	M2	1,46100000	R\$ 22,28	R\$ 32,67
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 26,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA GROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_312520	UN	0,02650000	R\$ 194,26	R\$ 5,20
	LUMINÁRIA TIPO CACHA, DE SOBREPOR, 60W E LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_352020	UN	0,18110000	R\$ 142,34	R\$ 22,26
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_352018	M2	0,32910000	R\$ 148,28	R\$ 32,11
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_352018	M2	0,14490000	R\$ 123,15	R\$ 17,84
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_352018	M2	0,17650000	R\$ 184,83	R\$ 32,55
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_352018	M2	0,18040000	R\$ 155,82	R\$ 28,36
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHAMAMENTO EM ALVENARIA. AF_132014	UN	0,05370000	R\$ 110,47	R\$ 5,93
	PORTA DE MADEIRA PARA PORTINHA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), BASTOCAS, ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	UN	0,00580000	R\$ 362,41	R\$ 0,71
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBITR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	0,00960000	R\$ 63,15	R\$ 1,21
	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_132017	M2	0,01000000	R\$ 20,85	R\$ 0,33
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO IÇAMENTO. AF_372019	M2	1,45150000	R\$ 57,34	R\$ 63,62
	TOMADA BAIXA DE EMBITR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	UN	0,30680000	R\$ 21,21	R\$ 0,58
	TOMADA BAIXA DE EMBITR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	UN	0,13420000	R\$ 25,15	R\$ 4,72
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMODÉTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_372019	M2	1,45100000	R\$ 17,46	R\$ 25,36
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_132014	M	0,14230000	R\$ 46,36	R\$ 6,46
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_132014	M	0,08850000	R\$ 16,87	R\$ 1,40
				TOTAL SERVIÇOS	R\$ 498,00
				VALOR	R\$ 527,11

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) (COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,9 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_022021

Equipamento Causa Terceira	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,90 ML, PESO OPERACIONAL 11 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DH DIURNO. AF_062014	DH	0,03360000	R\$ 58,47	R\$ 1,96
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,90 ML, PESO OPERACIONAL 11 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DHP DIURNO. AF_062014	DHP	0,01120000	R\$ 152,70	R\$ 4,76
TOTAL Equipamento Causa Terceira				R\$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00520000	R\$ 14,90	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO 22 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
GRUPO COSAMPA	OBRA:	PP. QUERAMOBIM - CRE 240781801	DATA:	02/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇO E CAÇAMBA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 20650320, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERAMOBIM	POSTO	VERSÃO	
			SEMPRA	2011 COM DESCRIÇÃO	0,00%
			NOVA	MSB	
		NOVA	MSB		
		SEMPRA	2011 COM DESCRIÇÃO	0,00%	47,76%
LOCAL:	QUERAMOBIM - CE				
				VALOR:	RS 7,71

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_0712020					RS 6,21
Equipamento Custo Horário					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_1202014	CH	0,0020000	RS 32,16	RS 0,64	
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_1202014	CHP	0,0127000	RS 247,81	RS 3,14	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH DIURNO AF_062014	CH	0,0057000	RS 162,70	RS 0,92	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,0042000	RS 166,27	RS 0,70	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 4,80	
				VALOR:	RS 4,80

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_0712020					RS 1,50
Equipamento Custo Horário					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_1202014	CH	3,0017000	RS 54,23	RS 0,59	
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_1202014	CHP	3,0090000	RS 275,00	RS 1,07	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 1,19	
				VALOR:	RS 1,19

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_112019					RS 1,28
Equipamento Custo Horário					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 180 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CH DIURNO AF_062014	CH	0,0080000	RS 54,45	RS 0,32	
TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 180 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,0030000	RS 182,94	RS 0,54	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 0,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	RS 14,95	RS 0,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 0,12	
				VALOR:	RS 0,98

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (175HP/LÂMINA: 5,33M3). AF_0712020					RS 2,00
Equipamento Custo Horário					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,3 M3 - CH DIURNO AF_062014	CH	0,0040000	RS 54,34	RS 0,44	
TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,3 M3 - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,0048000	RS 192,53	RS 0,92	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 1,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131000	RS 14,55	RS 0,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 0,19	
				VALOR:	RS 1,55

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_0712020					RS 6,21
Equipamento Custo Horário					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_1202014	CH	0,0020000	RS 32,16	RS 0,64	

23

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FF. QUIXERAMOBIM - CRE 240201821	DATA: 02/12/2018			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE SACARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 0088/2008, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM	FORTE	VERBA	ISRA	MIS
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM - CE	SEMPA	127,1 COM DESONERACAO	0,00%	47,79%
		SEMO novo	342,61 COM DESONERACAO	-	-	
		EMAP	831,68 COM DESONERACAO	0,00%	47,79%	
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 35000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREDQUE COM CAÇAMBA METALICA - C/HP DIURNO, AF_12/2014	CHP	0,21270000	R\$ 247,31	R\$ 3,24		
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CH DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00870000	R\$ 42,76	R\$ 5,42		
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - C/HP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00420000	R\$ 162,37	R\$ 3,76		
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,42		
VALOR:				R\$ 4,90		

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2018					R\$ 1,50
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREDQUE COM CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHI	0,00170000	R\$ 54,23	R\$ 0,09	
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREDQUE COM CAÇAMBA METALICA - C/HP DIURNO, AF_12/2014	CHP	0,00360000	R\$ 275,00	R\$ 1,07	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,16	
VALOR:				R\$ 1,16	

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, AF_11/2018					R\$ 1,29
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROSA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 2,15 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00800000	R\$ 54,45	R\$ 0,30	
TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROSA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 2,15 M3 - C/HP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00300000	R\$ 162,34	R\$ 0,34	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	R\$ 14,35	R\$ 0,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,11	
VALOR:				R\$ 0,99	

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2018					R\$ 10,31
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL, MÁXIMA 16.500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00200000	R\$ 40,31	R\$ 1,30	
CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL, MÁXIMA 16.500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA C/HP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00400000	R\$ 209,47	R\$ 2,81	
MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00700000	R\$ 90,67	R\$ 1,83	
MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - C/HP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00800000	R\$ 180,80	R\$ 1,89	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 6,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,38 M - CHI DIURNO, AF_02/2018	CHI	0,02300000	R\$ 45,87	R\$ 1,05	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 6,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,38 M - C/HP DIURNO, AF_02/2018	CHP	0,01000000	R\$ 151,67	R\$ 1,51	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 7,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 14,35	R\$ 0,49	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,49	
VALOR:				R\$ 7,97	

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONVELADORA, AF_11/2018 - TALUDES					R\$ 0,10
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

EMPRESA COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PP. QUIBRAMOBIM - DRE 24707161		BATA I	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUÍDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 9389/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIBRAMOBIM		BSI - 23,36%	
	LOCAL:	QUIBRAMOBIM - CE			
		QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		0,00120000	CH	R\$ 30,07	R\$ 0,00
		0,00100000	CH-F	R\$ 130,00	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		0,00100000	H	R\$ 14,25	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,07
VALOR:					R\$ 0,08

Entrocamento de pedra espediada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento						R\$ 154,1900
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	RECE	PROD	MPS	
Relo compressor fixo vibratório acionamento por pressão de 111 - 97 KW	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 188,4731	R\$ 95,0317	R\$ 123,3273
Treier sobre esteiras com lâmina - 289 KW	1,00000000	1,2000	0,8000	R\$ 132,9927	R\$ 110,3644	R\$ 200,9927
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 624,8202
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
Servente	h	1,00000000	14,98	14,98		
TOTAL mão de obra						14,98
Custo Horário de Execução:						R\$ 649,8002
Produção de Equipos:						80,11000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 12,3696
MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 98,8900	R\$ 104,0280		
TOTAL MATERIAS						R\$ 104,0280
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANT	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 KW)	t	9014647	1,00000000	R\$ 1,2309	R\$ 2,3007	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						R\$ 2,3007
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 KW)	km	1,80000000	0,00	R\$ 1,1900	0,20	R\$ 0,3000
MOMENTO DE TRANSPORTE						R\$ 0,3000
Custo Direto Total:						R\$ 119,1980
VALOR:						R\$ 119,3980

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,30 M³ / 185 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						R\$ 6,21
Equipamento Custo Horário						
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVILLO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG. POTÊNCIA 398 CV. INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	CH	1,00000000	R\$ 52,16	R\$ 52,16		
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVILLO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG. POTÊNCIA 398 CV. INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1,00000000	R\$ 247,81	R\$ 247,81		
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	1,00000000	R\$ 62,76	R\$ 62,76		
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	R\$ 182,37	R\$ 182,37		
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,80
VALOR:						R\$ 4,80

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						R\$ 1,50
Equipamento Custo Horário						
	UNID	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORÇÃO COSAMPA	OBRA:	PP. QUEBRANÇOS - CRE 340381507	DATA: 05/25/2015		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE DA CARRA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 908590226, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM	ORÇÃO	VERSÃO	DATA
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM - CE	001	01	05/25/2015
			002	01	05/25/2015
CAMINHÃO BASCULANTE 18 MQ, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - D14 DIURNO, AF_12/2014			Chf	0,00170000	R\$ 34,23
CAMINHÃO BASCULANTE 18 MQ, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - D14 DIURNO, AF_12/2014			DHP	0,00280000	R\$ 270,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,18
VALOR					R\$ 1,18

RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 10,890
EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	MAR.	PROD.	MAR.	
Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,8400	0,2600	R\$ 195,2162	R\$ 25,8200	R\$ 148,0400
Motobombina - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 106,5623	R\$ 81,7900	R\$ 188,8747
Rolo compactador de pneus autoperfuração de 27 l - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 164,6631	R\$ 78,8078	R\$ 243,4709
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 479,3856

NÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Servente	h	1,00000000	14,88	14,88
TOTAL NÃO DE OBRA				14,88
Custo Horário de Execução				R\$ 493,4963
Produção de Equipe				115,58000
Custo Unitário de Execução				R\$ 4,2698
Custo do PLO (0,0136)				R\$ 0,0377

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Execução e carga de material de jazca com escavadeira hidráulica de 1,8 m³	m³	1,13000000	R\$ 1,048	R\$ 1,1843
TOTAL SERVIÇOS				R\$ 1,1843

TRANSPORTE - TEMPO FUO	UNIDADE	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Execução e carga de material de jazca com escavadeira hidráulica de 1,8 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 8 m³ - 136 kW)	t	88=4303	3,36250000	R\$ 1,1300	R\$ 3,7998
TRANSPORTE - TEMPO FUO					R\$ 3,7998

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	COSTO		COSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	
Execução e carga de material de jazca com escavadeira hidráulica de 1,8 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 8 m³ - 136 kW)	m³	3,08280000	0,00	R\$13,68	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE					R\$ 0,0000
Custo Direto Total					R\$ 7,9937
VALOR					R\$ 7,9937

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIXO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X11X10 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2015					R\$ 44,88
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MÉDIA - POSTO JAZCA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZCA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00750000	R\$ 60,00	R\$ 0,45	
MEIO-FIXO DE GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 N, 90 X 10 X 10 CM (H X L X ALZ)	M	1,00000000	R\$ 18,44	R\$ 18,44	
TOTAL MATERIAL					R\$ 18,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	R\$ 18,30	R\$ 7,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	R\$ 14,50	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 12,50

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAZENAMENTO TUAÇO 1:0 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRÉFABRICO MANUAL, AF_09/2015	m³	0,00200000	R\$ 474,21	R\$ 0,94
TOTAL SERVIÇO				R\$ 0,94
VALOR				R\$ 34,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
GRUPO COSAMPA	OBRA:	PP. D. GUERAMODIM - CRE 240701801	GATA: RDI - 20,26%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÇABA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA Nº 80460200, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE GUERAMODIM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PCATE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>HORA</th> <th>MS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3049A</td> <td>3177 COM DESONERACAO</td> <td>30,82%</td> <td>47,75%</td> </tr> <tr> <td>3049A</td> <td>30161 COM DESONERACAO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3049A</td> <td>30168 COM DESONERACAO</td> <td>30,82%</td> <td>47,75%</td> </tr> </tbody> </table>	PCATE	VEÍCULO	HORA	MS	3049A	3177 COM DESONERACAO	30,82%	47,75%	3049A	30161 COM DESONERACAO	-	-	3049A	30168 COM DESONERACAO	30,82%	47,75%
	PCATE	VEÍCULO	HORA	MS															
3049A	3177 COM DESONERACAO	30,82%	47,75%																
3049A	30161 COM DESONERACAO	-	-																
3049A	30168 COM DESONERACAO	30,82%	47,75%																
LOCAL:	GUERAMODIM - CE																		

DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD 91 R\$ 195,8500

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Ajuntamento manual	m²	0,03000000	R\$ 22,4004	R\$ 0,6720
Concreto fck = 20 MPa - colocação em betoneira e lançamento manual - área e bota corretores	m²	0,00000000	R\$ 324,4179	R\$ 0,0000
Enchimento de junta de concreto com argamassa estíria de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,0849000	R\$ 45,1912	R\$ 47,9940
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,08000000	R\$ 20,3589	R\$ 1,6287
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,28000000	R\$ 54,0770	R\$ 15,1416
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 152,2068
Custo Direto Total:				R\$ 152,2068
VALOR:				R\$ 152,2100

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 RETROSCAVADEIRA (8,28 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,5 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 - CORTE PARA CRIAÇÃO DO SANGRADOURO R\$ 7,37

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8,874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO, AF_06/2014	CH	0,03740000	R\$ 30,48	R\$ 1,14
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8,874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,03100000	R\$ 103,88	R\$ 3,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06890000	R\$ 14,90	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,02
VALOR:				R\$ 5,37

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 RETROSCAVADEIRA (8,28 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,5 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 R\$ 7,37

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8,874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO, AF_06/2014	CH	0,03740000	R\$ 30,48	R\$ 1,14
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8,874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,03100000	R\$ 103,88	R\$ 3,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06890000	R\$ 14,90	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,02
VALOR:				R\$ 5,37

PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO (VERTEDOURO) R\$ 266,5000

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	h	1,00000000	18,45	18,45
Servete	h	4,00000000	14,55	58,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				76,65
Custo Horário de Execução:				R\$ 76,3700
Produção de Equip:				1,0000
Custo Unitário de Execução:				R\$ 76,3700
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Argamassa de cimento e areia 1:3 - colocação em betoneira e lançamento manual - área estíria	m²	0,31000000	R\$ 277,2688	R\$ 85,9032
Rachão ou pedra de mão produzida	m²	1,20000000	R\$ 29,9422	R\$ 35,9306
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 121,8338

27

EMPRESA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
COSAMPA	DESCRIÇÃO:	PP. GUARARAIMIM - CRE 240781801	DATA: 02/03/2019		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 904892220, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE GUARARAIMIM	ITEM:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	GUARARAIMIM - CE	001/1	001/1	41,1%
			001/1	001/1	41,1%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1	9919407	1,80000000	R\$ 1,8642	R\$ 3,3648
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,3648

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	ENT	SA	ENT	SA	ENT	SA	CUSTO UNITÁRIO
Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,80000000	0,00	R\$1340	0,00	R\$1340	0,00	R\$1340	R\$ 0,3000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,3000
Custo Direto Total:									R\$ 336,3484
VALOR:									R\$ 336,3390

PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO (MURO DE PROTEÇÃO) R\$ 286,5800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Peão	m	1,00000000	18,40	18,40
Servente	m	4,00000000	14,80	59,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				77,60
Custo Horário de Execução:				R\$ 77,6000
Produção de Equipe:				1,000000
Custo Unitário de Execução:				R\$ 77,6000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,31850000	R\$ 277,3566	R\$ 89,0333
Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	R\$ 23,8453	R\$ 28,6136
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 117,6469

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1	9919407	1,80000000	R\$ 1,8642	R\$ 3,3648
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,3648

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	ENT	SA	ENT	SA	ENT	SA	CUSTO UNITÁRIO
Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,80000000	0,00	R\$1340	0,00	R\$1340	0,00	R\$1340	R\$ 0,3000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,3000
Custo Direto Total:									R\$ 336,3484
VALOR:									R\$ 336,3390

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019 R\$ 521,31

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DH DIÁRIO, AF_13/2014	CH	2,82000000	R\$ 0,32	R\$ 0,91
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DHP DIÁRIO, AF_13/2014	CHP	0,82000000	R\$ 1,34	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,01

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	R\$ 80,00	R\$ 85,80
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-38	KG	483,70000000	R\$ 0,34	R\$ 165,18
TOTAL Materiais:				R\$ 248,79

Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	R\$ 15,34	R\$ 52,17
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:				R\$ 52,17
VALOR:				R\$ 453,97

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_06/2019 R\$ 44,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
GRUPO COSAMPA	OBRA:	FF. QUIXERAMOBIM - CRE 240701951	DATA: BDI: 29,31%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUÍDUCO CAÇARA, CONFORME TERMO DE ACORDO Nº 0088/2008, QUE SINTI E CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM	POINTE:	VERSAO:		
			SEMPRA:	RSR:		
			PRODIM:	MSR:		
LOCAL:	QUIXERAMOBIM - CE	SNUP:	30198 COM DESONERACAO	RSR:		
				MSR:		
Materiais			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,00700000	R\$ 80,00	R\$ 0,56
VED. PIG DO GUA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 19" X 19" CM (H X L X L2)			M	1,00500000	R\$ 19,24	R\$ 19,33
			TOTAL Materiais		R\$ 20,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09420000	R\$ 19,57	R\$ 1,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,09420000	R\$ 14,35	R\$ 1,35
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 3,18	
Serviço			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAZENAS TRACÇÃO EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (M3X), PREPARO MANUAL, AF_08/2018			M3	0,00200000	R\$ 474,21	R\$ 0,94
			TOTAL Serviço		R\$ 0,94	
			VALOR:		R\$ 34,78	
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,30 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
R\$ 6,21						
Equipamento Custo Horário			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO, AF_12/2014			CHP	0,00130000	R\$ 62,18	R\$ 0,08
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014			CHP	0,11270000	R\$ 247,31	R\$ 2,78
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,30 M3, FERRO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH DIURNO, AF_06/2014			CH	0,00070000	R\$ 62,76	R\$ 0,44
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,30 M3, FERRO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014			CHP	0,00420000	R\$ 182,37	R\$ 0,76
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,06	
			VALOR:		R\$ 4,80	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
R\$ 1,50						
Equipamento Custo Horário			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 46000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO, AF_12/2014			CH	0,00170000	R\$ 34,23	R\$ 0,58
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 46000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014			CHP	0,00380000	R\$ 275,05	R\$ 1,07
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,65	
			VALOR:		R\$ 1,18	
CONCRETO MADRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4,3:4,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L, AF_08/2021						
R\$ 392,79						
Equipamento Custo Horário			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_10/2014			CH	0,70100000	R\$ 0,39	R\$ 0,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014			CHP	0,70900000	R\$ 1,34	R\$ 0,95
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,23	
Materiais			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,04120000	R\$ 80,00	R\$ 3,30
CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	215,70500000	R\$ 0,34	R\$ 73,40
SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO FERRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	0,00620000	R\$ 98,34	R\$ 0,61
			TOTAL Materiais		R\$ 148,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,30800000	R\$ 19,84	R\$ 26,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,39000000	R\$ 14,35	R\$ 34,31
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 60,35	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
EMPRESA COSAMPA	OBRA:	RF. QUERANDUBM - CRE 2437081601	DATA: 02/12/2018	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 008592220, DUE ENTRE O CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERANDUBM	UNIDADE	VALOR
	LOCAL:	QUERANDUBM - CE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL

CONCRETO CICLÓPIDO FCK = 15MPA, 35% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021					TOTAL
Equipamento Custo Horário					
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DIURNO. AF_06/2018	CH	0,63710000	R\$ 0,39		R\$ 0,24
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DIURNO. AF_06/2018	CHF	2,21960000	R\$ 1,31		R\$ 2,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,19
Materiais					
PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MS	3,45430000	R\$ 12,74		R\$ 12,74
TOTAL Materiais:					R\$ 12,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87000000	R\$ 19,97		R\$ 19,97
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48840000	R\$ 14,30		R\$ 14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,27
Serviço					
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:3:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MS	3,80000000	R\$ 216,37		R\$ 216,37
TOTAL Serviço:					R\$ 216,37
VALOR:					R\$ 418,11

CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,0X1 M. AF_12/2023					TOTAL
Equipamento Custo Horário					
RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, DAÇAMBA RETRO CAP. 2,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 2.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	0,13210000	R\$ 30,45		R\$ 4,02
RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, DAÇAMBA RETRO CAP. 2,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 2.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,05990000	R\$ 133,85		R\$ 8,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,24
Materiais					
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	32,40070000	R\$ 3,00		R\$ 224,94
CAVALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,50000000	R\$ 2,20		R\$ 71,50
CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,30 X 0,30 M) QUADRO (1,10 X 1,30 M) E GANTONEIRA (1,10 X 0,30 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	2,00000000	R\$ 342,74		R\$ 685,48
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01180000	R\$ 6,35		R\$ 0,75
PONTALITE 12,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,25600000	R\$ 9,35		R\$ 2,47
PREÇO DE ADO POLIDO COM CARBOA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,03730000	R\$ 16,97		R\$ 0,61
SARRAFO 9,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,30600000	R\$ 3,40		R\$ 1,07
TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MAGARAVUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	0,96600000	R\$ 14,06		R\$ 13,59
TOTAL Materiais:					R\$ 1.000,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,72800000	R\$ 19,97		R\$ 274,00
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,72800000	R\$ 14,30		R\$ 181,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 455,20
Serviço					
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2018	MS	0,84190000	R\$ 407,00		R\$ 342,31
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2018	MS	0,32670000	R\$ 283,70		R\$ 2,07
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL (DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2018	KG	1,88540000	R\$ 13,62		R\$ 12,10
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL (DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2018	KG	1,72760000	R\$ 14,00		R\$ 24,23

RELATÓRIO ANALÍTICO 30 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GRUPO COSAMPA	OBRA:	PF. QUIXERAMOBIM - CRJ 247081801	DATA:		BDI: 29,30%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 9069/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM	POSTO	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM - CE	2020-10-09	2021-07	COM DESONERACAO	30,00% 47,19%
			2020-10-09	2021-09	COM DESONERACAO	30,00% 47,19%
CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (SM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MÉDIO COM BETONEIRA 800 L. AF_063921			M3	0,27210000	R\$ 238,47	R\$ 61,30
GRAUTEAMENTO DE DANTA SUPERIOR OU DE VERDA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_010015			M3	0,09540000	R\$ 848,69	R\$ 81,49
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_310619			M3	0,09230000	R\$ 673,02	R\$ 62,19
PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_010318			M3	0,09800000	R\$ 3.029,51	R\$ 109,24
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ABRITO DO SOLO NATURAL). AF_060250			M3	3,00000000	R\$ 2,21	R\$ 4,43
					TOTAL Serviço	R\$ 719,57
					VALOR	R\$ 2.164,38

TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 715° PP DN 600 - BDI = 15,38 R\$ 2.980,17

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 715° PP DN 600	M	1,00000000	R\$ 2.980,1800	R\$ 2.980,1800	
				TOTAL Material	R\$ 2.980,1800
				VALOR	R\$ 2.980,18

ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (347°), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_152017 R\$ 29,58

Equipamento Cota Horária	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 2,80 ML, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO. AF_062014	CH	0,04630000	R\$ 58,47	R\$ 2,70	
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 2,80 ML, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DURNO. AF_062014	CHP	0,02110000	R\$ 152,70	R\$ 3,22	
				TOTAL Equipamento Cota Horária	R\$ 5,92
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRODO REVESTIDO ANIS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,30 MM	KG	6,18750000	R\$ 29,96	R\$ 184,90	
				TOTAL Material	R\$ 190,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05960000	R\$ 13,37	R\$ 40,87	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05820000	R\$ 14,26	R\$ 0,84	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,47820000	R\$ 20,50	R\$ 70,80	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 112,51
				VALOR	R\$ 29,58

REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10 - BDI = 15,38 R\$ 28.962,11

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	1,00000000	R\$ 28.962,1100	R\$ 28.962,1100	
				TOTAL Material	R\$ 28.962,1100
				VALOR	R\$ 28.962,11

Quiixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

JANIO GILTON TEIXEIRA COSPA
 Sócio Administrador
 CPF: 329.929.123-87



31

UNID		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:		RDI: 22,31%	
COSAMPA	GERAL:	R. QUADRADOEM - CRE 24078/100		POSTO:	VENDO		REDA:
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ADIJE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 08/2003, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUADRADOEM.		EMPRESA:	071 COM DEBORAÇÃO	0200%	07,76%
	LOCAL:	QUADRADOEM - CE		EMPRESA:	30147 COM DEBORAÇÃO	-	-
				EMPRESA:	30148 COM DEBORAÇÃO	02,00%	07,76%

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 30X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_110214					RS 34,43
Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X19X19CM ESPESSURA 9CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_060214	M²	0,31000000	RS 87,51	RS 27,15	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X19X19CM ESPESSURA 9CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_060214	M²	0,20000000	RS 64,38	RS 12,88	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X19X19CM ESPESSURA 9CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_060214	M²	0,24100000	RS 80,52	RS 19,41	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X19X19CM ESPESSURA 9CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_060214	M²	0,23000000	RS 74,00	RS 17,12	
TOTAL Serviço				RS 76,56	
VALOR:				RS 73,09	

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_120214					RS 34,37
Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EMBOCO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 8M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_060214	M²	0,10400000	RS 33,04	RS 3,43	
EMBOCO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_060214	M²	0,11210000	RS 23,23	RS 2,60	
MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_060214	M²	0,73900000	RS 25,43	RS 18,79	
TOTAL Serviço				RS 8,82	
VALOR:				RS 35,57	

[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_110214					RS 27,88
Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 8 M² E 10 M². AF_060214	M²	0,33600000	RS 47,56	RS 15,78	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_060214	M²	0,05970000	RS 42,46	RS 2,54	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 8 M². AF_060214	M²	0,08400000	RS 33,72	RS 2,84	
TOTAL Serviço				RS 21,16	
VALOR:				RS 44,73	

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					RS 20,10
Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 2,56	RS 2,56	
EPH - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,50	RS 0,50	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,00000000	RS 0,56	RS 0,56	
SEGURTO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,88	RS 0,88	
TOTAL Encargos Complementares				RS 5,66	
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	RS 9,34	RS 9,34	
TOTAL Mão de Obra				RS 9,34	
Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08	
TOTAL Serviço				RS 0,08	
VALOR:				RS 18,84	

RELATÓRIO ANALÍTICO 32 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
MUNICÍPIO COSAMPA	OBRA:	PP. QUADRANGEM - CRE 240781901	DATA: BDI - 22,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 00899203, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE OURÉMANGEM	POSITS	VERSÃO
	LOCAL:	OURÉMANGEM - CE	8899A	07: COM DESONERAC
			8909A	02:19 COM DESONERAC
			8909B	02:19 COM DESONERAC
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 21,47
Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALMOÇO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 5,20
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17
TOTAL Mão de Obra				R\$ 11,17
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço				R\$ 0,11
VALOR				R\$ 18,78
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020				
R\$ 982,83				
Materiais				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14 X 18 X 29 CM, FCK 8 MPa (NBR 6136)	LN	120,27000000	R\$ 0,74	R\$ 88,21
TOTAL Materiais				R\$ 88,21
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,20000000	R\$ 16,87	R\$ 256,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,10000000	R\$ 14,30	R\$ 115,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 371,98
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA (UNGA)ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 430 L, AF_08/2019	M3	8,10000000	R\$ 366,71	R\$ 2969,14
TOTAL Serviço				R\$ 3057,32
VALOR				R\$ 3988,82
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8X18X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_02/2014				
R\$ 90,54				
Materiais				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 8 X 18 X 19 CM (L X A X C)	ML	0,02817000	R\$ 762,50	R\$ 21,39
PIVO DE AÇO COM FURO, HABITE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,02000000	R\$ 45,21	R\$ 0,20
PELA DE AÇO SOLDADA, GALVANIZADA/ENCADA PARA ALVENARIA, FO D = 1,20 X 1,70 MM, MALHA 18 X 18 MM, (C X L) 90 X 7,5 CM	M	0,48000000	R\$ 3,00	R\$ 1,44
TOTAL Materiais				R\$ 22,83
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 19,97	R\$ 29,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 14,90	R\$ 11,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 41,14
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA (UNGA)ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 408 L, AF_08/2019	M3	0,00400000	R\$ 366,71	R\$ 1,47
TOTAL Serviço				R\$ 1,47
VALOR				R\$ 69,51
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8X18X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2014				
R\$ 63,29				
Materiais				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 8 X 18 X 19 CM (L X A X C)	ML	0,02790000	R\$ 762,50	R\$ 21,29
PIVO DE AÇO COM FURO, HABITE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00400000	R\$ 45,21	R\$ 0,20

33

GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
ORÇ:		PP: QUERVENHOSM - EPS 245781001		DATA: 02/03/18	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CADARÁ, DEFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 9689/2008, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERVENHOSM		MATERIAL	
LOCAL:		QUERVENHOSM - CE		MATERIAL	
		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 190 X 7,5' CM		M	0,42000000	R\$ 3,00	R\$ 1,26
				TOTAL Material	R\$ 1,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,27000000	R\$ 10,50	R\$ 27,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,68000000	R\$ 14,80	R\$ 10,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 37,42
Serviço					
		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCOMASSA UNICASSANTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_062014		M3	0,00800000	R\$ 366,71	R\$ 2,93
				TOTAL Serviço	R\$ 2,93
				VALOR:	R\$ 44,24

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_062014					R\$ 107,26
Material		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)		ML	0,02821000	R\$ 762,30	R\$ 21,39
FIO DE AÇO COM FURADO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	0,00940000	R\$ 49,21	R\$ 0,47
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 190 X 7,5' CM		M	0,78800000	R\$ 3,80	R\$ 2,99
				TOTAL Material	R\$ 24,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,86000000	R\$ 18,87	R\$ 35,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26000000	R\$ 14,80	R\$ 3,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 38,89
Serviço					
		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCOMASSA UNICASSANTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_062014		M3	0,02880000	R\$ 366,71	R\$ 10,57
				TOTAL Serviço	R\$ 10,57
				VALOR:	R\$ 74,31

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_062014					R\$ 96,37
Material		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)		ML	0,02763000	R\$ 762,30	R\$ 21,09
FIO DE AÇO COM FURADO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	0,00940000	R\$ 49,21	R\$ 0,47
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 190 X 7,5' CM		M	0,79300000	R\$ 3,50	R\$ 2,78
				TOTAL Material	R\$ 24,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,86000000	R\$ 19,87	R\$ 37,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24000000	R\$ 14,80	R\$ 3,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 40,69
Serviço					
		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCOMASSA UNICASSANTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_062014		M3	0,00800000	R\$ 366,71	R\$ 2,93
				TOTAL Serviço	R\$ 2,93
				VALOR:	R\$ 74,95

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_062014					R\$ 17,07
Material		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,00000000	R\$ 26,00	R\$ 0,00
				TOTAL Material	R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18700000	R\$ 30,97	R\$ 5,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06900000	R\$ 14,80	R\$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,82
				VALOR:	R\$ 6,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
CNPJ COSAMPA	GERAL:	PT. GUARANHÉM - CRE 240781801	DATA: 08/12/2019												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CADAUMA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO BOMASDES, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE GUARANHÉM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UNID</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPR</td> <td>207,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$ 20,00</td> <td>R\$ 4.142,70</td> </tr> <tr> <td>SEMPR</td> <td>207,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$ 20,00</td> <td>R\$ 4.142,70</td> </tr> </tbody> </table>	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEMPR	207,1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 20,00	R\$ 4.142,70	SEMPR	207,1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 20,00	R\$ 4.142,70
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL											
SEMPR	207,1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 20,00	R\$ 4.142,70												
SEMPR	207,1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 20,00	R\$ 4.142,70												
LOCAL:	GUARANHÉM - CE														
TOTAL Má de Ocio com Encargos Complementares			R\$ 0,00												
VALOR:			R\$ 14,29												

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHARSCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
R\$ 6.231,72			
Equipamento Cadeiro Horário			
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CH	3,62000000	R\$ 6,88	R\$ 24,91
CHP	1,10000000	R\$ 4,28	R\$ 4,71
TOTAL Equipamento Cadeiro Horário			R\$ 29,62

Materia			
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	1.987,21000000	R\$ 2,38	R\$ 4.730,73
TOTAL Materia			R\$ 4.760,35

Má de Ocio com Encargos Complementares			
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	4,72000000	R\$ 15,84	R\$ 74,79
TOTAL Má de Ocio com Encargos Complementares			R\$ 74,79
VALOR:			R\$ 4.835,14

ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO-MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019			
R\$ 617,68			
Materia			
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	1,18000000	R\$ 80,00	R\$ 95,20
KG	112,40000000	R\$ 0,25	R\$ 28,10
KG	261,80000000	R\$ 0,34	R\$ 89,38
TOTAL Materia			R\$ 212,68

Má de Ocio com Encargos Complementares			
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	11,20000000	R\$ 14,38	R\$ 161,85
TOTAL Má de Ocio com Encargos Complementares			R\$ 161,85
VALOR:			R\$ 474,53

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO-MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019			
R\$ 610,86			
Materia			
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	1,14000000	R\$ 66,00	R\$ 75,24
KG	111,10000000	R\$ 0,49	R\$ 54,95
KG	162,50000000	R\$ 0,34	R\$ 55,25
TOTAL Materia			R\$ 185,44

Má de Ocio com Encargos Complementares			
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	11,10000000	R\$ 14,38	R\$ 159,60
TOTAL Má de Ocio com Encargos Complementares			R\$ 159,60
VALOR:			R\$ 472,31

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO-MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019			
R\$ 488,92			
Equipamento Cadeiro Horário			
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CH	2,48000000	R\$ 0,88	R\$ 2,18
CHP	1,06000000	R\$ 1,54	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Cadeiro Horário			R\$ 3,81

Materia			
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	1,18000000	R\$ 80,00	R\$ 95,20
KG	174,10000000	R\$ 0,05	R\$ 8,70
KG	196,80000000	R\$ 0,34	R\$ 66,91
TOTAL Materia			R\$ 170,81

Má de Ocio com Encargos Complementares			
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	4,80000000	R\$ 15,84	R\$ 76,21
TOTAL Má de Ocio com Encargos Complementares			R\$ 76,21

35

OSMA.		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		DATA:		BOM: 20/20%	
OSMA:	PP. QUERANOMBEM - CRE 240701801	PREÇO	QUANTIDADE	VALOR	PERC.
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARAL CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 9088/2020, QUE ENVOLVE O CANCELAMENTO E O DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MANTIMENTO DE QUERANOMBEM	20147	CONDIÇÃO	20147	20147
LOCAL:	QUERANOMBEM - CE	21147	CONDIÇÃO	21147	47,7%
VALOR:					R\$ 383,71

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					R\$ 697,17
Equipamento Custo Horário					
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_10/2014	CHI	2,84000000	R\$ 0,20		R\$ 0,58
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_10/2014	CHI	0,87000000	R\$ 1,24		R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,65
Materiais					
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	L	15,44000000	R\$ 6,31		R\$ 120,49
AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	M3	1,28000000	R\$ 30,00		R\$ 38,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	KG	448,20000000	R\$ 0,51		R\$ 228,44
TOTAL Materiais:					R\$ 179,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,74000000	R\$ 15,81		R\$ 59,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,43
VALOR:					R\$ 697,17

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019					R\$ 613,78
Materiais					
AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	M3	1,27000000	R\$ 30,00		R\$ 38,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	KG	423,96000000	R\$ 0,54		R\$ 228,76
TOTAL Materiais:					R\$ 266,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,37000000	R\$ 14,80		R\$ 124,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,12
VALOR:					R\$ 613,78

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					R\$ 621,31
Equipamento Custo Horário					
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_10/2014	CHI	2,82000000	R\$ 0,19		R\$ 0,53
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_10/2014	CHI	0,86000000	R\$ 1,24		R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,60
Materiais					
AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	M3	1,07000000	R\$ 30,00		R\$ 32,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	KG	485,70000000	R\$ 0,54		R\$ 262,19
TOTAL Materiais:					R\$ 294,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,43000000	R\$ 15,81		R\$ 54,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,17
VALOR:					R\$ 621,31

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					R\$ 470,58
Equipamento Custo Horário					
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_10/2014	CHI	2,84000000	R\$ 0,20		R\$ 1,13
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_10/2014	CHI	1,68000000	R\$ 1,24		R\$ 1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,71
Materiais					
AREIA GROSSA - POSTO JAZDA FORNECEDOR RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	M3	1,22000000	R\$ 150,00		R\$ 183,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	KG	342,32000000	R\$ 0,54		R\$ 185,00
TOTAL Materiais:					R\$ 368,00
VALOR:					R\$ 470,58

36

CIVIL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
COSAMPA	OBRA:	PP. OLIVEIRASIM - CRZ 24/08/01	DATA:		02/12/2015	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUILO GARCIA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 0000000, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE OLIVEIRASIM	POSTO	VERSÃO	AREA	PREÇO
	LOCAL:	OLIVEIRASIM - CE	001	011	001	001
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,8000000	R\$ 13,50	R\$ 64,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 64,80	
VALOR					R\$ 262,76	
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 25,70	
Encargos Complementares		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35	
ERI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
FERRIAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80	
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,85	
Mão de Obra		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARMADOR		H	1,0000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,79	
Serviço		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
TOTAL Serviço					R\$ 0,11	
VALOR					R\$ 18,87	
ARMAÇÃO DE DINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL - DIÂMETRO DE 10,0 MM - AF_01/2015					R\$ 17,40	
Material		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AÇO CA-60, 10,0 MM, VERGALHO		KG	1,0000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10	
TOTAL Material					R\$ 12,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	R\$ 18,07	R\$ 0,72	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	R\$ 14,90	R\$ 0,45	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,17	
VALOR					R\$ 15,83	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM - AF_12/2015					R\$ 26,51	
Material		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0200000	R\$ 23,00	R\$ 0,46	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAS 4,2 A 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1100000	R\$ 0,21	R\$ 0,23	
TOTAL Material					R\$ 0,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0310000	R\$ 16,24	R\$ 0,50	
CONDIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	R\$ 16,87	R\$ 1,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,19	
Serviço		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE - AF_12/2015		KG	1,0000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50	
TOTAL Serviço					R\$ 14,50	
VALOR					R\$ 19,79	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015					R\$ 23,70	
Material		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0200000	R\$ 23,00	R\$ 0,46	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAS 4,2 A 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1100000	R\$ 0,21	R\$ 0,23	
TOTAL Material					R\$ 0,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO 37 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
EMPRESA COSAMPA	OBRA:	PP. OLIVEIRAS - CPQ 04701967	DATA: 02/12/2018		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUECIMENTO DA CAIXA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 0003/2008, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE OLIVEIRAS DO OESTE E O MUNICÍPIO DE OLIVEIRAS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
	LOCAL:	OLIVEIRAS DO OESTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02000000	R\$ 15,34	R\$ 0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12100000	R\$ 19,87	R\$ 2,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,65
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_130210		KG	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
				TOTAL Serviço	R\$ 14,75
				VALOR	R\$ 18,33
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_132015					R\$ 25,60
Materiais		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,012 KG/M)		KG	2,22500000	R\$ 23,00	R\$ 5,12
ESPICADOR / DETACHADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,3 A 18,3 MM, COMPRIMENTO 25 MM		UN	1,10000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
				TOTAL Materiais	R\$ 5,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22000000	R\$ 15,34	R\$ 3,37
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,22400000	R\$ 19,87	R\$ 44,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 47,83
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_130210		KG	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
				TOTAL Serviço	R\$ 12,85
				VALOR	R\$ 18,79
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_013215					R\$ 18,18
Materiais		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60, 10,0 MM, VERGALHÃO		KG	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
				TOTAL Materiais	R\$ 18,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROFISSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06700000	R\$ 18,07	R\$ 1,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04400000	R\$ 14,95	R\$ 0,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,87
				VALOR	R\$ 18,81
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 17,28
Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
ER - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
EXAMES - HORISTA (SOLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
EQUIPO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TRANSPORTE - HORISTA (SOLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38
				TOTAL Encargos Complementares	R\$ 14,66
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,68
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 0,90
				TOTAL Serviço	R\$ 0,90
				VALOR	R\$ 16,87
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 20,46
Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO ³⁸ COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA: PT. GUVERNACEM - CRE 24078189		DATA: 021 - 20.2016			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AJUZE CACARA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 80819203, QUE ENVOLVE O CÂMBIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE GUVERNACEM	POSTO	VERSÃO	QUANT.	PREÇO
LOCAL:	GUVERNACEM - CE	SEMPA	021 - COM DESTINAÇÃO	00.000	47,19%
		SECO ADO	021/01 COM DESTINAÇÃO	-	-
		SEMP	021/06 COM DESTINAÇÃO	00.000	47,19%
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 13,29
Mão de Obra	UNO	CORRELATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,90
Serviço	UNO	CORRELATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
TOTAL Serviço					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 15,91
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 19,78
Encargos Complementares		UNO	CORRELATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	
EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 1,70
Mão de Obra	UNO	CORRELATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,08
Serviço	UNO	CORRELATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12	
TOTAL Serviço					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 18,20
AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 26,30
Encargos Complementares		UNO	CORRELATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50	
EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 4,50
Mão de Obra	UNO	CORRELATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO	H	1,00000000	R\$ 21,80	R\$ 21,80	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,80
Serviço	UNO	CORRELATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	
TOTAL Serviço					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 22,97
Aplacamento manual					R\$ 28,000
MÃO DE OBRA	UNO	CORRELATIVO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO 39 COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PP. QUERANÓPOLIS - ORE 241781601	DATA:		BOM: 25,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AGUDE CACARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 00553222, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERANÓPOLIS	FONTES:	VERSÃO:	ROSA:	RES:
LOCAL:	QUERANÓPOLIS - CE	SEBRAE:	PP 1 COM DESIGNAÇÃO:	60,0%	40,0%
		SEBRAE:	PP 01 COM DESIGNAÇÃO:		
		SEBRAE:	PP 01 COM DESIGNAÇÃO:	60,0%	40,0%
Serviço		m	1,0000000	14,80	14,80
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,80
				Custo Horário de Execução:	R\$ 14,8000
				Produção de Equipos:	2,55607
				Custo Unitário de Execução:	R\$ 22,4899
				Custo Direto Total:	R\$ 22,4899
				VALOR:	R\$ 22,4899

Areia estralada com draga de sucção tipo bomba						R\$ 11,5800
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREO	MPE	PREO	MPE	
Compressor de ar com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,1800	0,4100	R\$ 138,3800	R\$ 66,4024	R\$ 80,1118
Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 180 mm - 130 kW	1,0000000	1,0000	0,2000	R\$ 115,5179	R\$ 42,2109	R\$ 115,5179
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 198,6296

MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Serviço						m	4,3000000	14,39	69,80
TOTAL MÃO DE OBRA:								69,80	
								Custo Horário de Execução:	R\$ 258,5408
								Produção de Equipos:	30,00000
								Custo Unitário de Execução:	R\$ 8,6183
								Custo de RC (3,2136):	R\$ 5,1158

MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Tubo PEAD PE 100 PN 18 com fargas - Ø = 180 mm						m	0,0000000	R\$ 218,9572	R\$ 0,0130
TOTAL MATERIAIS:									R\$ 5,8138
								Custo Direto Total:	R\$ 5,8471
								VALOR:	R\$ 5,8888

Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia estralada						R\$ 328,6500
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREO	MPE	PREO	MPE	
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 18 kW	1,0000000	1,3000	0,5000	R\$ 41,3218	R\$ 23,0148	R\$ 41,3218
Transportador manual carrolino de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,9000	0,0500	R\$ 1,4784	R\$ 0,3208	R\$ 1,4021
Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,5800	0,0200	R\$ 1,1518	R\$ 0,7678	R\$ 2,1177
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 45,8416

MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro						m	1,0000000	18,42	18,42
Serviço						m	8,8000000	14,39	126,54
TOTAL MÃO DE OBRA:								139,28	
								Custo Horário de Execução:	R\$ 104,5820
								Produção de Equipos:	1,22224
								Custo Unitário de Execução:	R\$ 43,7629

MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cimento Portland CP I - 32 - 3800						kg	486,0187000	R\$ 0,4600	R\$ 219,8800
TOTAL MATERIAIS:									R\$ 219,8800

SERVIÇOS						UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Areia estralada com draga de sucção tipo bomba						m³	1,00438000	R\$ 8,8486	R\$ 8,8842
TOTAL SERVIÇOS:									R\$ 8,8842

TRANSPORTE - TEMPO FIXO						UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cimento Portland CP I - 32 - 3800 (Carrocinha carrolino com capacidade de 18 l - 18 kW)						l	8814325	3,48801000	R\$ 24,7339	R\$ 11,2882
Areia estralada com draga de sucção tipo bomba (Carrocinha sacarina com capacidade de 18 l - 18 kW)						l	8814407	1,30532000	R\$ 1,8602	R\$ 2,8194
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:									R\$ 14,1442	

MATERIALS POR TRANSPORTAR						UNID	QUANTIDADE			CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:		EM: 29/07/15	
COSAMPA <small>SINOPSE</small>	OBRA:	FF. QUERUBIM - CNE 247021001	FONTE:		RECURSOS
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇAMA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 0089/002, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERUBIM/RS	REFFIN:	RP: 1 COM RECONSTRUÇÃO	60,00% - 47,75%
	LOCAL:	QUERUBIM - CE	PROJ. 0102:	RP: 10 COM RECONSTRUÇÃO	- - -
			FINAN:	RP: 10 COM RECONSTRUÇÃO	40,00% - 47,75%
TOTAL (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 4,48
VALOR:					R\$ 18,40
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
Material					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWPE, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,0000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 8 M	LN	0,0000000	R\$ 4,20	R\$ 0,00	
TOTAL Material:					R\$ 2,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$ 16,81	R\$ 0,00	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$ 20,10	R\$ 0,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,91
VALOR:					R\$ 40,11
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
Material					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWPE, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,1800000	R\$ 3,90	R\$ 4,60	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 8 M	LN	0,0000000	R\$ 4,20	R\$ 0,00	
TOTAL Material:					R\$ 4,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$ 12,21	R\$ 0,00	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$ 20,10	R\$ 0,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,31
VALOR:					R\$ 36,91
CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015					
Material					
CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40	
TOTAL Material:					R\$ 0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1481000	R\$ 15,81	R\$ 8,20	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1481000	R\$ 25,70	R\$ 8,34	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,24
VALOR:					R\$ 32,64
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2015					
Equipamento Canteiro					
RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO. 30 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	0,0210000	R\$ 26,46	R\$ 0,55	
RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO. 30 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0150000	R\$ 100,80	R\$ 1,50	
TOTAL Equipamento Canteiro:					R\$ 2,05
Material					
CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 42 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPÃO	LN	1,0000000	R\$ 124,69	R\$ 126,74	
TOTAL Material:					R\$ 128,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
PRESETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	R\$ 16,81	R\$ 0,70	
DIANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	R\$ 14,50	R\$ 0,60	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,30
Valor:					R\$ 130,09
Serviço					
PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR DOE 12 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2015	M3	2,3100000	R\$ 104,20	R\$ 240,36	

42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
EMPRESA	DESCRIÇÃO	LOCAL	DATA:	
			DIÁRIO	DE 2019
			DIÁRIO	DE 2019
COSAMPA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ALCEU CASARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 008/2018, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE OLIVEIRAS	OLIVEIRAS - CE	02/01/2019	02/01/2019
			TOTAL SERVIÇOS	R\$ 129,48
			VALOR:	R\$ 129,48

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,0000000	R\$ 31,20	R\$ 31,20
TOTAL Material				R\$ 31,20
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	R\$ 18,21	R\$ 6,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	R\$ 20,10	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 13,05
VALOR:				R\$ 44,25

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO CERÂMICO MACIÇO 030X030X0,30 CM (L X X X C)	LN	48,7500000	R\$ 0,62	R\$ 30,16
TOTAL Material				R\$ 30,16

Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5300000	R\$ 13,81	R\$ 21,27
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5300000	R\$ 14,35	R\$ 22,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 43,27

Serviço				
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3270000	R\$ 403,30	R\$ 132,88
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA BRANCA UNIDA, PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0000000	R\$ 383,70	R\$ 0,00
PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 20 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_01/2018	M3	0,0170000	R\$ 2.267,70	R\$ 41,56
PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_06/2020	M3	0,0280000	R\$ 207,10	R\$ 7,40
TOTAL Serviço				R\$ 181,84
VALOR:				R\$ 148,04

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
Equipamento Com Motor	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CACAMBA CARRIS, CAP. M3 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 2,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCOVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CN DURNO. AF_06/2014	CH	0,0294000	R\$ 35,42	R\$ 1,04
RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CACAMBA CARRIS, CAP. M3 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 2,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCOVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CN DURNO. AF_06/2014	CH	0,0287000	R\$ 123,30	R\$ 3,54
TOTAL Equipamento Com Motor				R\$ 4,58

Material				
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO DE VESTADO DE CONCRETO, 30 X 30 X 30CM (CLASSE C - NR 8136)	UN	22,4140000	R\$ 2,00	R\$ 44,83
TOTAL Material				R\$ 49,41

Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2200000	R\$ 19,97	R\$ 84,30
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2200000	R\$ 14,50	R\$ 61,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 145,40

Serviço				
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0740000	R\$ 136,08	R\$ 10,07
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA BRANCA UNIDA, PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0014000	R\$ 363,70	R\$ 0,51
CONCRETO FOX - 22MPa, TRAÇO 1:2:3 EM MASSA BRUTA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 10 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_06/2020	M3	0,0740000	R\$ 386,41	R\$ 28,59
PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_01/2018	M3	0,0480000	R\$ 2.018,71	R\$ 96,90
PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (INSERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	M3	0,0120000	R\$ 4,48	R\$ 5,38

43

COLA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
COSAMPA	GERA:	PP, QUORANOBEM - CRE 24/02/1991	DATA:		02/12/2014	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ADUQUE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 00889/000, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUORANOBEM.	FORTE	PREÇO	REDA	REB
	LOCAL:	QUORANOBEM - CE	CAÇARA	07,7 COM DESONERAÇÃO	03,07%	41,7%
			BOZO NOVO	09,10% COM DESONERAÇÃO		
			ENVA	00,10% COM DESONERAÇÃO	03,07%	41,7%
TOTAL Serviço					R\$ 184,48	
VALOR:					R\$ 283,53	

CAIXA OCTOGONAL 2" X 2", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2014					R\$ 12,40
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 2" X 2", PARA ELETRICIDADE FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40	
TOTAL Material					R\$ 4,40
Mano de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 16,01	R\$ 2,29	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 20,13	R\$ 2,87	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,16
VALOR:					R\$ 9,56

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_13/2014					R\$ 37,47
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	UN	0,17480000	R\$ 46,76	R\$ 8,06	
ANEL BORRACHA, DN 30 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA SENOITO FREDAL	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54	
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 60 MM, COM GRELHA RESONADA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 20,04	R\$ 20,04	
LRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,20960000	R\$ 1,54	R\$ 0,32	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,28000000	R\$ 19,59	R\$ 0,39	
SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	UN	0,02000000	R\$ 52,59	R\$ 1,17	
TOTAL Material					R\$ 32,38
Mano de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE SANCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800000	R\$ 18,29	R\$ 2,51	
ENGARADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800000	R\$ 18,49	R\$ 2,53	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,04
VALOR:					R\$ 37,42

CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 24,47
Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59	
ERI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96	
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 14,17
Mano de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARPINTERO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,30
Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
TOTAL Serviço					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 24,33

CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 25,57
Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59	
ERI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓDIGO COSAMPA	OBRA:	UF - GOVERNADOR - CRE 24078/01	DATA:		RD - 25/2015	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ALCRE DAIGARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 0089/2015, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE OLINDINA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LOCAL:	GOVERNADOR - CE				
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,2000000	R\$ 0,30	R\$ 0,36	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,36	
	Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,19	
	Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11	
VALOR:					R\$ 15,77	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014					R\$ 10,40	
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	R\$ 19,87	R\$ 6,75	
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 14,20	R\$ 1,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,89	
	Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EMO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2013	MO	0,0010000	R\$ 4.617,70	R\$ 4,62	
TOTAL Serviço:					R\$ 12,51	
VALOR:					R\$ 9,41	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					R\$ 13,78	
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 13,29	R\$ 0,84	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2010000	R\$ 10,49	R\$ 2,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,84	
	Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2013	MO	0,0030000	R\$ 471,2	R\$ 1,40	
TOTAL Serviço:					R\$ 1,40	
VALOR:					R\$ 6,68	
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,4:3,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					R\$ 408,04	
	Equipamento Com Motor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO. AF_13/2014	CH	0,7191000	R\$ 9,30	R\$ 6,69	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO. AF_13/2014	CH	0,7880000	R\$ 1,84	R\$ 1,44	
TOTAL Equipamento Com Motor:					R\$ 8,13	
	Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AREIA MÉDIA - PORTO JARDIM/PROVEDOR (RETRAZO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	8,8740000	R\$ 60,30	R\$ 53,34	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-30	KG	273,8000000	R\$ 0,54	R\$ 147,40	
	PEDRA BRITADA N. 1 (8,0 e 12,5MM) PORTO PROVEDOR/PROVEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790000	R\$ 77,30	R\$ 44,83	
TOTAL Serviço:					R\$ 205,57	
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	OPERADOR DE BETONEIRA BETONARIAS/ESTRUTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	R\$ 16,94	R\$ 23,71	
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0070000	R\$ 14,30	R\$ 28,70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,41	
VALOR:					R\$ 318,27	
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					R\$ 433,16	
	Equipamento Com Motor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO. AF_11/2014	CH	0,8197000	R\$ 1,30	R\$ 0,89	

COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
DESCRIÇÃO:	PP: OLIVEIRANÓBIS - CRE 240781001	GRUPO:		SOL: 26,2%	
		FONTE:	PERÍODO:	MOBIL:	IMB:
LOCAL:	OLIVEIRANÓBIS - CE	EMPRESA:	02/1 COM DESPESAS:	81,6%	17,7%
		PREÇO UNITÁRIO:	201/07 COM DESPESAS:	-	-
		VALOR:	26/10 COM DESPESAS:	81,6%	17,7%
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/0214		CHP	0,8910000	R\$ 4,30	R\$ 3,81
		TOTAL Equipamento Custo Médio:			R\$ 4,30
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)		M3	1,7000000	R\$ 60,30	R\$ 60,51
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32		S5	321,1800000	R\$ 2,34	R\$ 750,56
PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 x 19 MM) POSTO FEDERAL FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	2,2212000	R\$ 77,30	R\$ 171,80
		TOTAL Material:			R\$ 883,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2160000	R\$ 15,84	R\$ 19,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2041000	R\$ 14,30	R\$ 31,52
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 50,79
		VALOR:			R\$ 934,46
CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM					R\$ 450,51
BETONEIRA 600 L, AF_05/0221		Equipamento Custo Médio			
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_11/0214		CHP	0,6001000	R\$ 1,30	R\$ 0,78
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/0214		CHP	0,6001000	R\$ 4,30	R\$ 2,57
		TOTAL Equipamento Custo Médio:			R\$ 3,35
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,7270000	R\$ 60,30	R\$ 43,84
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32		S5	364,8400000	R\$ 2,34	R\$ 853,09
PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 x 19 MM) POSTO FEDERAL FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,2270000	R\$ 77,30	R\$ 17,54
		TOTAL Material:			R\$ 914,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2601000	R\$ 15,84	R\$ 19,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8780000	R\$ 14,30	R\$ 26,85
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 46,71
		VALOR:			R\$ 961,18
CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM					R\$ 474,23
BETONEIRA 600 L, AF_06/0201		Equipamento Custo Médio			
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_11/0214		CHP	0,8070000	R\$ 1,30	R\$ 1,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/0214		CHP	0,6300000	R\$ 4,30	R\$ 2,71
		TOTAL Equipamento Custo Médio:			R\$ 3,76
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,7150000	R\$ 60,30	R\$ 43,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32		S5	361,1600000	R\$ 2,34	R\$ 845,11
PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 x 19 MM) POSTO FEDERAL FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,5021000	R\$ 77,30	R\$ 38,81
		TOTAL Material:			R\$ 927,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2400000	R\$ 15,84	R\$ 19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8600000	R\$ 14,30	R\$ 26,59
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 46,22
		VALOR:			R\$ 973,24
CONCRETO MAGRO PARA LAJADO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL					R\$ 422,67
AF_05/0201		Material			
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,6500000	R\$ 60,30	R\$ 39,19
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32		S5	219,3000000	R\$ 2,34	R\$ 513,16
PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 x 19 MM) POSTO FEDERAL FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,5071000	R\$ 77,30	R\$ 39,20
		TOTAL Material:			R\$ 591,55

COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
CPA:	PP. GUARANDUBIM - DRE 24012101	DATA:		01 - 2020	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 00580022, SÚM ENTRE S. CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE GUARANDUBIM	FONTES:	RESCISÃO:	MOBIL:	RES:
LOCAL:	GUARANDUBIM - CE	SEMPRA:	2013 COM DESPESAS:	0,00%	47,75%
		BRAS SUDO:	2014 COM DESPESAS:		
		SNAP:	2018 COM DESPESAS:	0,00%	47,75%
Mão de obra com encargos complementares		UNO	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	R\$ 14,80	R\$ 29,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 29,60
				VALOR:	R\$ 29,60
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,8:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_052021					R\$ 368,40
Equipamento Canteiro		UNO	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 500 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURMA AF_110014		CH	0,5400000	R\$ 1,20	R\$ 0,65
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 500 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURMA AF_110014		CHP	0,5850000	R\$ 4,30	R\$ 2,52
				TOTAL Equipamento Canteiro	R\$ 3,17
Materia		UNO	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZDARFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,4200000	R\$ 90,00	R\$ 37,80
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-80		NO	0,0420000	R\$ 0,34	R\$ 0,14
PEDRA BRITADA N. 1 (5,0 a 19 MM) POSTO FLOREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,3820000	R\$ 77,30	R\$ 29,73
				TOTAL Materia	R\$ 67,67
Mão de obra com encargos complementares		UNO	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONAR/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	R\$ 12,54	R\$ 15,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,1000000	R\$ 14,50	R\$ 30,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 45,50
				VALOR:	R\$ 113,17
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112018					R\$ 27,78
Materia		UNO	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCHA DE NYLON SEM ABA 30, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SÓCUREA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2,0000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAPPA, DE 1/2" OU 3/4"		UN	1,0000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
				TOTAL Materia	R\$ 11,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNO	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	R\$ 13,31	R\$ 2,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	R\$ 25,12	R\$ 5,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,68
				VALOR:	R\$ 21,45
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112018					R\$ 19,34
Materia		UNO	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAPPA, DE 1/2" OU 3/4"		UN	1,0000000	R\$ 11,54	R\$ 11,54
				TOTAL Materia	R\$ 11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNO	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	R\$ 19,81	R\$ 0,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	R\$ 23,10	R\$ 1,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,15
				VALOR:	R\$ 14,69
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015					R\$ 10,08
Materia		UNO	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAD		M3	1,1000000	R\$ 12,50	R\$ 14,21
				TOTAL Materia	R\$ 14,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNO	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0000000	R\$ 13,54	R\$ 0,00
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0000000	R\$ 19,87	R\$ 0,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,00
				VALOR:	R\$ 14,21

GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO ⁴⁷ COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PP QUILOMÉTRICO - CRE 2017/0101	DATA:		03/12/2016	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇÚE CARÁMBA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 0088/002, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE OLIXEIRANÓPOLIS	FONTE:	VERSÃO:	PREÇO:	REB:
LOCAL:	OLIXEIRANÓPOLIS - CE	SEMPRE:	07/12/2016 (COM DESONERACAO)	0,00%	47,75%
		SEM PREÇO:	20/10/2016 (COM DESONERACAO)	-	-
		SEM PREÇO:	20/10/2016 (COM DESONERACAO)	0,00%	47,75%
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,8 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2016					RS 18,62
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AÇO CA-60, 4,8 MM, OU 5,0 MM, OU 5,6 MM, OU 7,3 MM, VERDELAÇO	KG	1,3700000	RS 11,47	RS 12,27	
				TOTAL Material	RS 12,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3175000	RS 33,34	RS 0,207	
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	RS 19,07	RS 1,53	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 1,74
				VALOR:	RS 14,01
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2016					RS 18,04
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AÇO CA-60, 4,8 MM, OU 5,0 MM, OU 5,6 MM, OU 7,3 MM, VERDELAÇO	KG	1,3700000	RS 11,47	RS 12,27	
				TOTAL Material	RS 12,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	RS 15,54	RS 0,16	
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	RS 14,37	RS 1,37	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 1,54
				VALOR:	RS 13,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					RS 0,10
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0200000	RS 5,00	RS 0,10	
				TOTAL Material	RS 0,10
				VALOR:	RS 0,10
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					RS 0,14
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARPITEIRO AUXILIAR	H	0,0100000	RS 11,17	RS 0,11	
				TOTAL Material	RS 0,11
				VALOR:	RS 0,11
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					RS 0,14
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARMADOR	H	0,0050000	RS 14,19	RS 0,11	
				TOTAL Material	RS 0,11
				VALOR:	RS 0,11
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					RS 0,12
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,0100000	RS 9,40	RS 0,09	
				TOTAL Material	RS 0,09
				VALOR:	RS 0,09
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					RS 0,24
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200000	RS 9,36	RS 0,20	
				TOTAL Material	RS 0,20
				VALOR:	RS 0,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					RS 0,16
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3100000	RS 10,20	RS 0,16	
				TOTAL Material	RS 0,16
				VALOR:	RS 0,16



GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PT. GUERAMOBIM - ORE 240781501	DATA:		08/12/2016	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 0000000, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE GUERAMOBIM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	GUERAMOBIM - CE	0000000	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL GRUPO
					VALOR
					R\$ 0,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
R\$ 0,04					
Unidade	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	H	0,0000000	R\$ 10,00	R\$ 0,00	
					TOTAL GRUPO
					VALOR
					R\$ 0,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
R\$ 0,22					
Unidade	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,0100000	R\$ 18,00	R\$ 0,18	
					TOTAL GRUPO
					VALOR
					R\$ 0,18
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
R\$ 0,17					
Unidade	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,0100000	R\$ 17,00	R\$ 0,17	
					TOTAL GRUPO
					VALOR
					R\$ 0,17
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
R\$ 0,14					
Unidade	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
CARPINTEIRO DE FÓRMAS	H	0,0050000	R\$ 28,00	R\$ 0,14	
					TOTAL GRUPO
					VALOR
					R\$ 0,14
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
R\$ 0,48					
Unidade	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
ELETRICISTA	H	0,0040000	R\$ 12,00	R\$ 0,48	
					TOTAL GRUPO
					VALOR
					R\$ 0,48
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
R\$ 0,23					
Unidade	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0100000	R\$ 23,00	R\$ 0,23	
					TOTAL GRUPO
					VALOR
					R\$ 0,23
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
R\$ 1,13					
Unidade	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	H	0,0100000	R\$ 113,00	R\$ 1,13	
					TOTAL GRUPO
					VALOR
					R\$ 1,13
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
R\$ 0,24					
Unidade	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
JARDINEIRO	H	0,0020000	R\$ 12,00	R\$ 0,24	
					TOTAL GRUPO
					VALOR
					R\$ 0,24
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
R\$ 0,05					
Unidade	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0050000	R\$ 10,00	R\$ 0,05	
					TOTAL GRUPO
					VALOR
					R\$ 0,05





49

ORÇAMENTO		RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
COSAMPA	OBRA:	PT. D. U. K. R. A. N. D. E. M. - CRE 34528/1601	DATA: 02/12/2016		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUECEDOR DE ÁGUA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 2055/2015, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE GUARARAPES	POSTO:	VERSÃO:	HORA: MEI
	LOCAL:	GUARARAPES - SP	EMPRESA:	1271 COM DESPACHAÇÃO	0,00% 41,7%
			EMPRESA:	202147 COM DESPACHAÇÃO	0,00% 41,7%
TOTAL Mes de Obra:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 0,04

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,04
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0000000	R\$ 12,75	R\$ 0,04	
TOTAL Mes de Obra:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 0,04

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,08
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,0000000	R\$ 11,10	R\$ 0,08	
TOTAL Mes de Obra:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 0,08

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,14
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE ESCAVADORA	H	0,0000000	R\$ 15,01	R\$ 0,14	
TOTAL Mes de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,14

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,17
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	0,01170000	R\$ 11,38	R\$ 0,13	
TOTAL Mes de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,13
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE MOTONVELADORA	H	0,0000000	R\$ 17,66	R\$ 0,13	
TOTAL Mes de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,14
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0000000	R\$ 12,27	R\$ 0,11	
TOTAL Mes de Obra:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,11

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,13
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0000000	R\$ 15,31	R\$ 0,09	
TOTAL Mes de Obra:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,27
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	0,01700000	R\$ 15,18	R\$ 0,21	
TOTAL Mes de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,18
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR	H	0,01000000	R\$ 18,18	R\$ 0,18	
TOTAL Mes de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
UNIDADE COSAMPA	OBRA:	AV. GUARANÁEM - CRE 240791801	DATA: 02/01/2016	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUECERADORA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 896892030, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE GUARANÁEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LOCAL:	GUARANÁEM - CE		
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,14
			VALOR:	RS 0,14
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,14
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01110000	RS 8,20	RS 0,14
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,14
			VALOR:	RS 0,14
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,14
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLDADOR	H	0,00670000	RS 14,79	RS 0,11
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,11
			VALOR:	RS 0,11
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,17
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHADISTA	H	0,00600000	RS 16,33	RS 0,13
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,13
			VALOR:	RS 0,13
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,18
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOPOGRAFO	H	0,00900000	RS 19,80	RS 0,14
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,14
			VALOR:	RS 0,14
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,14
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRÍCOLA	H	0,00900000	RS 13,71	RS 0,11
			TOTAL Mês de Obra	RS 0,11
			VALOR:	RS 0,11
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122913				
			TOTAL Mês de Obra	RS 13,88
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1M, PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	RS 2,00	RS 2,00
			TOTAL Mês de Obra	RS 2,00
Mês de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	RS 15,81	RS 3,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	RS 20,13	RS 4,32
			TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares	RS 7,71
			VALOR:	RS 10,88
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122914				
			TOTAL Mês de Obra	RS 44,84
Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORNHAÇA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (ØMR 90MM)	UN	1,00000000	RS 3,00	RS 3,00
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	RS 21,80	RS 21,80
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1KG, ØR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,24600000	RS 19,00	RS 4,67
			TOTAL Mês de Obra	RS 29,47
Mês de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	RS 19,37	RS 4,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	RS 19,99	RS 4,87
			TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares	RS 9,74
			VALOR:	RS 44,84

OSIMC		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
COSAMPA	OBRA:	PT. DUAIRACEM - CRG 240781801		DATA: 02/12/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 00000000, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE DUAIRACEM		POSTO	VERSÃO
	LOCAL:	DUAIRACEM - CE		02/12/2024	02/12/2024
				VALOR:	R\$ 34,81

Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre						R\$ 1.5300
EQUIPAMENTOS	QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROC	MFR	PROC	MFR	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	1,00000000	0,8000	0,1400	R\$ 205,403	R\$ 92,1674	R\$ 355,5201
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 355,5201
Custo Horário de Execução:						R\$ 355,5201
Produção de Equipe:						457,16000
Custo Unitário de Execução:						R\$ 1,2326
Custo Direto Total:						R\$ 1,2326
VALOR:						R\$ 1,2326

Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre						R\$ 2,4200
EQUIPAMENTOS	QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROC	MFR	PROC	MFR	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	3,00000000	0,9600	0,1400	R\$ 208,8491	R\$ 90,1478	R\$ 330,0021
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 180 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,8117	R\$ 128,0000	R\$ 395,8117
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 694,8914
Custo Horário de Execução:						R\$ 694,8914
Produção de Equipe:						457,16000
Custo Unitário de Execução:						R\$ 1,6862
Custo Direto Total:						R\$ 1,6862
VALOR:						R\$ 1,6708

Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 8 m³ - carga com escavadeira de 1,55 m³ (exclusa) e descarga livre						R\$ 1,4000
EQUIPAMENTOS	QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROC	MFR	PROC	MFR	
Caminhão basculante com capacidade de 8 m³ - 138 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	R\$ 140,7274	R\$ 58,7090	R\$ 495,8912
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 495,8912
Custo Horário de Execução:						R\$ 495,8912
Produção de Equipe:						457,16000
Custo Unitário de Execução:						R\$ 1,1052
Custo Direto Total:						R\$ 1,1052
VALOR:						R\$ 1,1052

Carga, manobra e descarga de material diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual						R\$ 24,7900
EQUIPAMENTOS	QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROC	MFR	PROC	MFR	
Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,3913	R\$ 56,3910	R\$ 252,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 252,9913
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
Servente	H	4,00000000	14,18	56,76		
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,76
Custo Horário de Execução:						R\$ 282,0713
Produção de Equipe:						11,84000
Custo Unitário de Execução:						R\$ 24,7208
Custo Direto Total:						R\$ 24,7208
VALOR:						R\$ 24,7908

Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial						R\$ 433,2800
EQUIPAMENTOS	QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROC	MFR	PROC	MFR	
Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 100 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,3712	R\$ 0,9157	R\$ 1,0712
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 15 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 41,3818	R\$ 22,5149	R\$ 41,3818

52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
GRUPO COSAMPA	DESA:	PP. OLIVEIRAS/066 - CRE 340781807	DATA: 08/12/2025				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACÚIDE DA CÂMARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 0053/2023, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE OLIVEIRAS/066	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VAL:	
	LOCAL:	OLIVEIRAS/066 - CE	DESA:	07/11/2025/00000000	08,65	41,95	
			DESA:	08/12/2025/00000000	08,65	41,95	
Grupo gerador - 2,50 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,2673	R\$ 3,1963	R\$ 3,2673	
Transportador manual carteira de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	2,8000	0,1000	R\$ 0,4734	R\$ 0,3020	R\$ 1,8469	
Transportador manual garfo com capacidade de 180 l	0,0000000	0,4100	0,0000	R\$ 1,1315	R\$ 0,7670	R\$ 2,7907	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 06,9158	
MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
Peças	h	1,0000000	19,40	19,40			
Serviço	h	8,0000000	16,39	131,12			
TOTAL MÃO DE OBRA:						150,52	
Custo Horário de Execução:						R\$ 204,7818	
Produção de Equip:						0,0000	
Custo Unitário de Execução:						R\$ 82,1307	
MATERIAS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,8464800	R\$ 8,1008	R\$ 6,8433			
Areia média lavada	m³	0,0338900	R\$ 103,6760	R\$ 3,5064			
Brita 1	m³	0,0671400	R\$ 100,8771	R\$ 6,7517			
Brita 2	m³	0,0335700	R\$ 66,0975	R\$ 2,2187			
Cimento Portland CP II - 32 - extra	kg	282,1927000	R\$ 0,4600	R\$ 129,7900			
TOTAL MATERIAS:						R\$ 173,3278	
TRANSPORTE - TEMPO FICCO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carreta com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	8914855	0,0008000	R\$ 24,7038			
Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	8914547	0,0007000	R\$ 1,2224			
Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	8914647	0,0011000	R\$ 1,2220			
Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	8914647	0,0010000	R\$ 1,2220			
Cimento Portland CP II - 32 - extra (Caminhão carreta com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	8914653	0,2821000	R\$ 24,7038			
TRANSPORTE - TEMPO FICCO:						R\$ 8,5081	
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	DMT	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carreta com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,0008000	0,30	R\$ 2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,0000
Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,0007000	0,30	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,0000
Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,0011000	0,30	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,0000
Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,0010000	0,30	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,0000
Cimento Portland CP II - 32 - extra (Caminhão carreta com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,2821000	0,30	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:						R\$ 204,7818	
VALOR:						R\$ 204,7818	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 30 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_10/2020							R\$ 33,20
Materia	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 30 ATÉ 30 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	R\$ 33,20	R\$ 33,20			
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTABRADO PARA CABO 18 MM, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE 10MM (M)	UN	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00			
TOTAL Materia:						R\$ 34,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
ALUGAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1350000	R\$ 16,41	R\$ 2,21			
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1350000	R\$ 20,13	R\$ 2,72			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,93	
VALOR:						R\$ 39,13	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							R\$ 26,04
Encargos Complementares	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (OJETADO CAIXA)	h	1,0000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58			
SR - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - OJETADO CAIXA)	h	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81			

53

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	ORÇÃO:	FF. QUERANCIOSIM - CRE 21074-021	DATA: 03/10/2014		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACÚDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 0005003, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERANCIOSIM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
LOCAL:	QUERANCIOSIM - DE				
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
FORRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Itens Complementares:					R\$ 0,00
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETROISTA		H	1,0000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,19
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 9,37	R\$ 9,37
TOTAL Serviço:					R\$ 9,37
VALOR:					R\$ 23,56
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_132015					R\$ 9,00
Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM		M	1,0770000	R\$ 8,37	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIO DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	R\$ 15,21	R\$ 1,83
ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	R\$ 20,13	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,22
VALOR:					R\$ 4,22
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_132015					R\$ 10,84
Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA		M	1,0770000	R\$ 10,06	R\$ 10,84
TOTAL Material:					R\$ 10,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIO DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	R\$ 18,81	R\$ 1,13
ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	R\$ 20,13	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,34
VALOR:					R\$ 13,18
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_132015					R\$ 12,08
Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA		M	1,0770000	R\$ 11,26	R\$ 12,08
TOTAL Material:					R\$ 12,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIO DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	R\$ 15,81	R\$ 1,90
ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	R\$ 20,13	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,29
VALOR:					R\$ 16,37
BARRIDO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARMASSA TRAZO 1:2:1, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 8M2 E 16M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014					R\$ 22,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,4200000	R\$ 9,51	R\$ 22,81
SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,1600000	R\$ 10,55	R\$ 22,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,81

2020 COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
ORÇAO	PP: QUERANDEM - CRE 34079/161	DATA:		021 22.2019	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUIDE CASARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 000/2008, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERANDEM	PARTE	VERSÃO	DATA	VALOR
LOCAL:	QUERANDEM - CE	REFFINA	071 COM DESCRIÇÃO	02.05	47,76
		SCORIANO	02017 COM DESCRIÇÃO	02.05	47,76
		SNAP	02018 COM DESCRIÇÃO	02.05	47,76
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAMBIAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M²	0,2370000	R\$ 585,71	R\$ 14,30
				TOTAL Serviço	R\$ 14,30
				VALOR:	R\$ 25,44
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAL. AF_05/2014		M²	0,1620000	R\$ 10,57	R\$ 11,34
				TOTAL Serviço	R\$ 11,34
				VALOR:	R\$ 27,01
Mãe de Mão com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FEDERIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1620000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2110000	R\$ 11,34	R\$ 2,38
				TOTAL Mãe de Mão com Encargos Complementares	R\$ 13,72
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAMBIAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M²	0,2370000	R\$ 385,71	R\$ 14,30
				TOTAL Serviço	R\$ 14,30
				VALOR:	R\$ 29,23
ENCANADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
FERRENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
				TOTAL Encargos Complementares	R\$ 8,75
Mãe de Mão		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO		H	1,0000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
				TOTAL Mãe de Mão	R\$ 14,19
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
				TOTAL Serviço	R\$ 0,18
				VALOR:	R\$ 15,43
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		UN	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
SMDATERABOCHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM		UN	1,0000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
				TOTAL Material	R\$ 2,99
Mãe de Mão com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1620000	R\$ 10,49	R\$ 2,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04810000	R\$ 14,34	R\$ 0,71
				TOTAL Mãe de Mão com Encargos Complementares	R\$ 3,08
				VALOR:	R\$ 7,25
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃE DE MÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8680000	R\$ 14,34	R\$ 41,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8680000	R\$ 14,34	R\$ 41,14
				TOTAL Mãe de Mão com Encargos Complementares	R\$ 82,28
				VALOR:	R\$ 29,14
Enclômeto de junta de concreto com argamassa esférica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M²	0,0050000	R\$ 17,68	R\$ 0,88
				VALOR:	R\$ 0,88



OSMA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
		OBRA:	PP. QUIBRANCOIM - CRE 24079/001	DATA:	03/12/2016			
COSAMPA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACESSO CASARÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 0069/2016, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIBRANCOIM		FORTE	VERSAO			
	LOCAL:	QUIBRANCOIM - CE		SENTRA	03/12/2016			
				SENTRA	03/12/2016			
MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
Servente		h	2,0000000	14,50	29,00			
				TOTAL MÃO DE OBRA	29,00			
				Custo Horário de Execução	R\$ 29,0000			
				Produção de Equipe	1,00000			
				Custo Unitário de Execução	R\$ 29,0000			
MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
Argamassa esférica		kg	1,0000000	R\$ 13,2183	R\$ 13,2183			
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 13,2183			
TRANSPORTE - TEMPO FIC		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO		
Argamassa esférica (Caminhão carroceria com capacidade de 131 - 186 kW)		1	531465	0,0010000	R\$ 34,7324	R\$ 0,0347		
						TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIC	R\$ 0,0347	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO		
Argamassa esférica (Caminhão carroceria com capacidade de 131 - 186 kW)		kg	0,0010000	kg	R\$ 48,1906	R\$ 0,0482		
						MOMENTO DE TRANSPORTE	R\$ 0,0482	
						Custo Direto Total	R\$ 48,1906	
						VALOR	R\$ 48,1906	
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,55 m³						R\$ 1,3600		
EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	WPM	PROD.	WPM		
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,55 m³ - 118 kW		1,0000000	1,0000	0,3000	R\$ 222,7128	R\$ 66,8138	R\$ 222,7128	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 222,7128
MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
Servente		h	1,0000000	14,50	14,50			
							TOTAL MÃO DE OBRA	14,50
							Custo Horário de Execução	R\$ 227,9028
							Produção de Equipe	0,30000
							Custo Unitário de Execução	R\$ 1,0260
							Custo de PIC (0,0126)	R\$ 0,0140
							Custo Direto Total	R\$ 1,0406
							VALOR	R\$ 1,0406
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m						R\$ 38,2700		
MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
Servente		h	2,0000000	19,13	38,26			
							TOTAL MÃO DE OBRA	38,26
							Custo Horário de Execução	R\$ 14,5800
							Produção de Equipe	0,30000
							Custo Unitário de Execução	R\$ 29,8600
							Custo de PIC (0,0126)	R\$ 0,0140
							Custo Direto Total	R\$ 30,3670
							VALOR	R\$ 30,3670
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D/1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016						R\$ 2,81		
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL			
ABRAÇADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00			
							TOTAL MATERIAL	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA DE EXECUÇÃO COMPLEMENTAR		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL			
AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HERRALDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0100000	R\$ 18,20	R\$ 0,18			
ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HERRALDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0000000	R\$ 13,40	R\$ 0,00			



56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
CDRM COSAMPA	DESA:	PT. QUADRANTE - SHE 247021001	DATA:	08 - 08 - 2015
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE GAIANA, CONFORME TERMO DE DOAÇÃO Nº 008/2009, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA	FONTE:	REGIÃO: NOROESTE
	LOCAL:	QUERÊNCIA - CE	MONRA:	001-01 COM DESIGNAÇÃO: 00000
			MONRA:	001-02 COM DESIGNAÇÃO: 00000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 1,08
VALOR:				R\$ 2,11

FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_08/2015				R\$ 1,41
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRAÇADERA EM AÇO PARA ABARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM UP E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3380000	R\$ 1,20	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAL				R\$ 0,34
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$ 10,24	R\$ 0,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380000	R\$ 10,24	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 0,08
VALOR:				R\$ 1,08

Formas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada				R\$ 48,8400		
EQUIPAMENTOS	QTD	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
		PREÇO	PREÇO	PREÇO		
Grupo gerador - 10/14 kVA	0,0007000	1,0000	0,3000	R\$ 13,2000	R\$ 4,8252	R\$ 1,2484
Itens circulares com bordado - Ø = 30 cm - 4 US CARR - JUNTA 2211 - COM DESIGNAÇÃO VARIÁVEL - Comunidade Segura e Mãe de Criança Cursando	0,0007000	1,0000	0,3000	R\$ 20,1100	R\$ 18,8850	R\$ 1,8888
TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 2,1372		
MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	SALÁRIO HOJA	CUSTO HORÁRIO		
Ajudante	H	0,8000000	18,30	14,67		
Carpinteiro	H	0,8000000	18,40	17,54		
TOTAL MÃO DE OBRA				32,21		
Custo Horário de Esboço:				R\$ 25,3440		
Produção de Esboço:				1,80000		
Custo Unitário de Esboço:				R\$ 20,2440		

MATERIAIS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Desmoldante para formas de madeira	l	0,2182000	R\$ 11,8134	R\$ 0,2577
Fraga de ferro	kg	0,0271000	R\$ 12,874	R\$ 0,3488
Tábua - E = 2,5 cm e L = 12 cm	m	1,21474000	R\$ 4,1908	R\$ 0,0508
Tábua de pinho de torção - E = 2,5 cm	m²	0,4042800	R\$ 21,4267	R\$ 12,7495
TOTAL MATERIAIS				R\$ 18,4867

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTIDADE	CARGO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Desmoldante para formas de madeira (Capacidade carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,214200	0,0000000	R\$ 24,7000	R\$ 0,0000
Fraga de ferro (Capacidade carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,214200	0,0000000	R\$ 24,7000	R\$ 0,0000
Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Capacidade carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,214200	0,0000000	R\$ 24,7000	R\$ 0,0000
Tábua de pinho de torção - E = 2,5 cm (Capacidade carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,214200	0,0000000	R\$ 24,7000	R\$ 0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				R\$ 0,0000	

MOVIMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Desmoldante para formas de madeira (Capacidade carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	km	0,0000000	0,00	R\$ 0,00
Fraga de ferro (Capacidade carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	km	0,0000000	0,00	R\$ 0,00
Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Capacidade carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	km	0,0000000	0,00	R\$ 0,00
Tábua de pinho de torção - E = 2,5 cm (Capacidade carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	km	0,2101000	0,00	R\$ 0,00
MOVIMENTO DE TRANSPORTE				R\$ 0,0000
Custo Oper. Total:				R\$ 24,2760
VALOR:				R\$ 24,2760

GRANITE PGK-95 MPa, TRAÇÃO 1,0, 0,4, 1,8, 1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				R\$ 467,44
Equipamento Capil. Móvel	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, 6500 RPM, 220V - 60Hz - CH OLIV. AF_02/2015	CH	1,0000000	R\$ 467,44	R\$ 467,44

GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA: PP. QUIBRAMOBIM - CNE 1070101		DATA:		SD: 20/20		
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇAMA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 8688/003, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIBRAMOBIM		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LOCAL: QUIBRAMOBIM - CE		PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DHP DIURNO AF_108214		CHP	0,8000000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	
		TOTAL Equipamento Com Horário			R\$ 1,07	
Materiais		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/PROVEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)		M3	2,5000000	R\$ 100,00	R\$ 250,00	
CAL HIDRATADA C40 PARA ARGAMASSAS		KG	12,8100000	R\$ 0,60	R\$ 7,69	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-S		KG	352,8000000	R\$ 0,34	R\$ 120,17	
PEDRA BATIDA N. 0, OU PEDREGO 14,8 A 8,8 MME POSTO PEDREIRA/PROVEDOR, SEM FRETE		M3	0,3000000	R\$ 30,20	R\$ 9,06	
		TOTAL Materiais			R\$ 376,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	R\$ 16,54	R\$ 46,30	
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 46,30	
		VALOR:			R\$ 383,81	
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015					R\$ 820,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,2300000	R\$ 19,37	R\$ 140,24	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,1187000	R\$ 11,46	R\$ 35,73	
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 175,97	
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GRAUTE FOR-20 MPa TRACO 1:3:4:1:1:8 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_020515		M3	1,2000000	R\$ 343,00	R\$ 411,60	
		TOTAL Serviço			R\$ 411,60	
		VALOR:			R\$ 587,57	
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015					R\$ 870,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0360000	R\$ 19,37	R\$ 116,92	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,1200000	R\$ 11,46	R\$ 35,73	
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 152,65	
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GRAUTE FOR-20 MPa TRACO 1:3:4:1:1:8 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_020515		M3	1,2000000	R\$ 343,00	R\$ 411,60	
		TOTAL Serviço			R\$ 411,60	
		VALOR:			R\$ 564,25	
HASTE DE ATERRAMENTO EM PARA EPOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017					R\$ 78,33	
Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,05 M DE COMPRIMENTO E 50 x 50, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1,0000000	R\$ 49,14	R\$ 49,14	
		TOTAL Material			R\$ 49,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2070000	R\$ 19,81	R\$ 4,10	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2070000	R\$ 26,19	R\$ 5,41	
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 9,51	
		VALOR:			R\$ 58,65	
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015					R\$ 47,34	
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	1,0000000	R\$ 30,19	R\$ 30,19	
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" (60x30) (1,30 M DO FUDO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40	
		TOTAL Serviço			R\$ 30,59	
		VALOR:			R\$ 30,59	

COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
DESA:	PT. GUARANAMOM - ONE 240701801	DATA:		ED: 25.0%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE DAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 8089/2022, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE GUARANAMOM	FORTE:	VEREJO:	POSA:	RES:
LOCAL:	GUARANAMOM - CE	REUPRA:	07/19 COM DESIGNAÇÃO	03,8%	47,3%
		MONORIO:	00/19 COM DESIGNAÇÃO		
		ENAP:	02/19 COM DESIGNAÇÃO	02,9%	21,9%
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 15 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					R\$ 39,00
Materiais		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)		UN	1,00000000	R\$ 8,77	R\$ 8,77
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)		UN	1,00000000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
TOTAL Materiais					R\$ 16,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXÍLIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,47000000	R\$ 15,07	R\$ 7,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,47000000	R\$ 20,13	R\$ 9,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,55
VALOR:					R\$ 32,55
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					R\$ 956,58
Materiais		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)		UN	2,77000000	R\$ 303,45	R\$ 838,56
TOTAL Materiais					R\$ 838,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,59100000	R\$ 15,57	R\$ 71,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,29100000	R\$ 14,33	R\$ 32,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 104,31
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMARSSA TIPO 13 (EM VOLUME DE DIMENSO E AREA MEDIA UNICA) PRÓPRIO MANUAL. AF_06/2019		M2	0,32100000	R\$ 474,31	R\$ 152,77
TOTAL Serviço					R\$ 152,77
VALOR:					R\$ 706,87
JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM DO EQUIVALENTE DA RESÍDUO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					R\$ 601,06
Materiais		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXO NAS APARELHADO 18 X 9" CM, EM MADRANQUEIRA, ANGELIM DO EQUIVALENTE DA RESÍDUO BRUTA		M	1,75000000	R\$ 8,95	R\$ 15,66
JANELA EM MADEIRA CEDRINHO ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIRI/ GUMARU DO EQUIVALENTE DA RESÍDUO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 160 CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GULHOTINA PARA VIDRO, COM BARRICADA/ EAL, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTOS)		M2	1,90000000	R\$ 374,44	R\$ 711,44
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAMISA 18 X 24 E 14 X 12		KG	0,34000000	R\$ 18,04	R\$ 6,11
BELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		LITRO	2,82100000	R\$ 21,70	R\$ 61,21
TOTAL Materiais					R\$ 794,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,75000000	R\$ 16,90	R\$ 29,58
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000	R\$ 14,90	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 34,94
VALOR:					R\$ 488,89
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 25,02
Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORRISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ERAGIES - HORRISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PERSSOENTA - FAMILIA PEDREIRO - HORRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SEGURO - HORRISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSPORTE - HORRISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 25,02
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO		H	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,70

COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
GERAL:	PP. DURAMONDE - CRE 24701/01	DATA:		08/12/2014	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUECEDOR DE ÁGUA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 008/2012, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE DURAMONDE	FORTE:	VERSÃO:	ITEM:	PREÇO:
LOCAL:	DURAMONDE - CE	48994:	07/1 COM DESCRIÇÃO:	48994:	47,9%
		50014010:	001/01 COM DESCRIÇÃO:		
		50014010:	001/01 COM DESCRIÇÃO:	40446:	47,9%

Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:				R\$ 0,34
VALOR:				R\$ 19,34

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122814					R\$ 7,43
Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	UN	0,00900000	R\$ 46,15	R\$ 0,42	
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02100000	R\$ 1,24	R\$ 0,03	
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	R\$ 52,30	R\$ 0,52	
TOTAL Material:				R\$ 1,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,20	R\$ 1,82	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,49	R\$ 1,85	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,67	
VALOR:				R\$ 5,64	

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122914					R\$ 18,43
Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	UN	0,00700000	R\$ 46,15	R\$ 0,32	
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24	
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02000000	R\$ 1,34	R\$ 0,27	
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00500000	R\$ 52,30	R\$ 0,26	
TOTAL Material:				R\$ 1,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 19,29	R\$ 3,47	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 19,45	R\$ 2,33	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,80	
VALOR:				R\$ 16,29	

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_122814					R\$ 10,93
Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	UN	0,00900000	R\$ 46,15	R\$ 0,42	
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60	
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02100000	R\$ 1,34	R\$ 0,03	
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	R\$ 52,30	R\$ 0,52	
TOTAL Material:				R\$ 1,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,29	R\$ 1,93	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,45	R\$ 1,94	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,87	
VALOR:				R\$ 5,44	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122914					R\$ 13,28
Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5488)	UN	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20	
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 140" GR (LUBRIFIL PVC, ADO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	R\$ 19,00	R\$ 0,38	
TOTAL Material:				R\$ 4,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,29	R\$ 1,93	

COSAMP		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
ORÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	PP. GUARANAMON - ONE 345781601				
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 80887023, DUE ENTRE O GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E O MUNICÍPIO DE GUARANAMON				
	LOCAL: GUARANAMON - CE				
	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 18,40	R\$ 2,76
TOTAL Ma de Obra sem Encargos Complementares:					R\$ 2,76
VALOR:					R\$ 2,76

JOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/0014		R\$ 6,88			
Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADESIVO PASTOSO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	UN	0,02700000	R\$ 48,18	R\$ 1,30	
JOLHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIA	UN	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60	
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,08000000	R\$ 1,04	R\$ 0,08	
SOLUÇÃO PREPARADORA TL MPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,00800000	R\$ 52,00	R\$ 0,41	
TOTAL Material:					R\$ 2,41
Ma de Obra sem Encargos Complementares					
	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 18,30	R\$ 2,74	
ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,10	R\$ 1,81	
TOTAL Ma de Obra sem Encargos Complementares:					R\$ 4,55
VALOR:					R\$ 6,88

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2018		R\$ 17,40			
Ma de Obra sem Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,12700000	R\$ 18,37	R\$ 39,25	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400000	R\$ 14,80	R\$ 0,65	
TOTAL Ma de Obra sem Encargos Complementares:					R\$ 39,90
Serviço					
	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_06/2021	M3	0,03500000	R\$ 503,34	R\$ 17,62	
TOTAL Serviço:					R\$ 17,62
VALOR:					R\$ 17,62

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2018		R\$ 29,13			
Ma de Obra sem Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17180000	R\$ 18,97	R\$ 3,26	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	R\$ 14,98	R\$ 1,06	
TOTAL Ma de Obra sem Encargos Complementares:					R\$ 4,32
Serviço					
	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_06/2021	M3	0,05600000	R\$ 518,34	R\$ 29,03	
TOTAL Serviço:					R\$ 29,03
VALOR:					R\$ 29,03

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020		R\$ 180,89			
Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA) DIMENSÕES 41 X 39" CM	UN	1,00000000	R\$ 71,50	R\$ 71,50	
FRANCO REGULADO 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-6	UN	2,00000000	R\$ 10,70	R\$ 21,40	
REJANTE EPÓXI QUALQUER COR	KG	2,23000000	R\$ 90,20	R\$ 201,10	
TOTAL Material:					R\$ 294,00
Ma de Obra sem Encargos Complementares					
	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	R\$ 18,40	R\$ 3,81	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	R\$ 14,50	R\$ 1,57	
TOTAL Ma de Obra sem Encargos Complementares:					R\$ 5,38
VALOR:					R\$ 180,89

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI BIFAO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020		R\$ 281,89			
Serviço	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

61

CÓDIGO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	UBRA:	FF. QUARAIAMOBIM - CRE 340281601	DATA:		08/12/2016
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUÍDE CADURA, COMPARTEAMENTO DE CONTEÚDO Nº 1000002, QUE ENTRA E SAZEM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUARAIAMOBIM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
	LOCAL:	QUARAIAMOBIM - CE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
	ENGAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 127 X 38CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_019035	UN	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 25,5 X 29CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_019030	UN	1,00000000	R\$ 118,30	R\$ 118,30
	BRASO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_019029	UN	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
	TORNEIRA DORADA DE MESA, 127 OU 247, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_019028	UN	1,00000000	R\$ 84,36	R\$ 84,36
	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PA, TANQUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LACRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_019027	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Materiais:					R\$ 204,08
VALOR:					R\$ 194,08

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022025					R\$ 183,08
Materiais	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,00000000	R\$ 131,07	R\$ 131,07	
TOTAL Materiais:					R\$ 131,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11870000	R\$ 16,81	R\$ 2,73	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,41440000	R\$ 29,10	R\$ 2,34	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,07
VALOR:					R\$ 142,14

LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022023					R\$ 189,50
Materiais	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA SU BRANCA 15 W, BASE E27 (127026 V)	UN	1,00000000	R\$ 18,37	R\$ 18,37	
LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ABUTA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27 POTÊNCIA MÁXIMA 40W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00000000	R\$ 103,30	R\$ 103,30	
TOTAL Materiais:					R\$ 121,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,18330000	R\$ 13,31	R\$ 2,89	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48180000	R\$ 29,10	R\$ 2,89	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,04
VALOR:					R\$ 121,11

LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020					R\$ 29,72
Materiais	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA SU BRANCA 15 W, BASE E27 (127026 V)	UN	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07	
SOQUETE DE BAGEDITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49	
TOTAL Materiais:					R\$ 19,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 19,81	R\$ 1,00	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	R\$ 20,18	R\$ 3,33	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,33
VALOR:					R\$ 23,89

LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020					R\$ 32,85
Materiais	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA SU BRANCA 20 W, BASE E27 (127026 V)	UN	1,00000000	R\$ 18,33	R\$ 18,33	
SOQUETE DE BAGEDITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49	
TOTAL Materiais:					R\$ 20,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 19,81	R\$ 1,00	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	R\$ 20,18	R\$ 3,33	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,34
VALOR:					R\$ 25,16

COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
DESCRIÇÃO:	PP. QUERANORON - CRC 240784501	DATA:		02 / 09 / 2018	
LOCAL:	QUERANORON - CE	FORTE	VERSÃO	NOME	HR
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONDIÇÃO DO AÇÚCAR CAÇARA, COM OBRAS TERMO DE CONVÊNIO Nº 0099/2018, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERANORON	007/18	COM DESPESAS	82800	47,75%
		002/18	COM OBSERVAÇÃO		
		003/18	COM OBSERVAÇÃO	82800	47,75%
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					RS 24,81
Mês de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35000000	RS 19,87	RS 4,68	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	RS 14,30	RS 1,83	
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares	
				RS 6,51	
Serviço					
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MMA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,02100000	RS 672,30	RS 14,10	
				TOTAL Serviço	
				RS 14,10	
				VALOR:	
				RS 19,91	
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
Mês de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	RS 19,87	RS 9,35	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	RS 14,30	RS 2,45	
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares	
				RS 11,80	
Serviço					
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03700000	RS 385,71	RS 14,30	
				TOTAL Serviço	
				RS 14,30	
				VALOR:	
				RS 26,43	
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Encargos Complementares					
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 2,50	RS 2,50	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,83	RS 0,83	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,55	RS 0,55	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,51	RS 0,51	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,58	RS 0,58	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,80	RS 0,80	
				TOTAL Encargos Complementares	
				RS 6,87	
Mês de Obra					
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOTORISTA DE CAMINHÃO/BASCULANTE	H	1,00000000	RS 12,52	RS 12,52	
				TOTAL Mês de Obra	
				RS 19,39	
Serviço					
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 5,54	RS 5,54	
				TOTAL Serviço	
				RS 5,54	
				VALOR:	
				RS 18,27	
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Encargos Complementares					
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 2,50	RS 2,50	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,83	RS 0,83	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,55	RS 0,55	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,51	RS 0,51	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,58	RS 0,58	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,80	RS 0,80	
				TOTAL Encargos Complementares	
				RS 6,08	
Mês de Obra					
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	RS 12,75	RS 12,75	
				TOTAL Mês de Obra	
				RS 12,75	

UNID COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESA:	PT. QUERAMOBIM - CPE 340781031	DATA: 09/12/2016			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ADJUE DA CAIXA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 8069/2016, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERAMOBIM	POSTO	VERSÃO	QUANT	PREÇO
	LOCAL:	QUERAMOBIM - CE	SEMPRA	001 COM DESONERACAO	01,00%	47,70%
			SEMPRA	002 COM DESONERACAO	01,00%	47,70%
			SEMPRA	20104 COM DESONERACAO	01,00%	47,70%

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Serviço				R\$ 0,54
VALOR:				R\$ 13,47

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 20,48
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30	
EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89	
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 6,06	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10	
TOTAL Mão de Obra				R\$ 11,10	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98	
TOTAL Serviço				R\$ 0,98	
VALOR:				R\$ 18,84	

OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 26,27
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25	
EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85	
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 4,37	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
OPERADOR DE ESCAVADORA	H	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21	
TOTAL Mão de Obra				R\$ 10,21	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
TOTAL Serviço				R\$ 0,10	
VALOR:				R\$ 26,21	

OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 21,20
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25	
EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85	
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 4,67	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHOIRO	H	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88	
TOTAL Mão de Obra				R\$ 11,88	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
TOTAL Serviço				R\$ 0,10	
VALOR:				R\$ 21,20	



64

EMPRESA COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	GERAL:	PT. QUERACEM - QRS POTREIPI	DATA: 09/12/2016	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAIXA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N.º 0000/2006, SUBSCRITO ENTRE O GOVERNO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERACEM	UNIDADE:	VALOR:
LOCAL:	QUERACEM - CE			
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,34
Serviço			UNID.	QUANTIDADE
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BUNDO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,00000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,12
			TOTAL Serviço	R\$ 0,12
			VALOR:	R\$ 11,46

OPERADOR DE MOTONVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 29,03
Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35	
ERI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56	
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 4,96	

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE MOTONVELADORA	H	1,00000000	R\$ 17,84	R\$ 17,84
TOTAL Mão de Obra				R\$ 17,84

Serviço	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço				R\$ 0,19
VALOR:				R\$ 28,14

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 23,62
Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35	
ERI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56	
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 4,96	

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	R\$ 18,47	R\$ 18,47
TOTAL Mão de Obra				R\$ 18,47

Serviço	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço				R\$ 0,11
VALOR:				R\$ 18,58

OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 26,23
Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35	
ERI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56	
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 4,96	

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PI, OLIVERANOSM - CRE 14078181	DATA:	02.02.2019		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CASCADA, CONFORME TERMO DE COM. ENVIO Nº 00002020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, E O MUNICÍPIO DE OLIVERANOSM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNID.:	OLIVERANOSM - CE	PREÇO	R\$ 11,51		R\$ 11,51
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		H	1,0000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
		TOTAL, Sem as Datas			R\$ 11,51
Service		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		TOTAL Service			R\$ 0,00
		VALOR:			R\$ 23,23
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_052018					R\$ 169,19
Equipamento Canteiro		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - D11 DIURNO. AF_060913		CH	0,0160000	R\$ 19,39	R\$ 0,31
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_060913		CHP	0,0119000	R\$ 20,89	R\$ 0,24
		TOTAL Equipamento Canteiro			R\$ 1,79
Materiais		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EM PROCESSO DE DESATIVADAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M. E = 10 MM		LN	0,4330000	R\$ 69,50	R\$ 30,00
CAIBRO NAO APARELHADO 7/8 X 1/8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	1,8000000	R\$ 18,48	R\$ 33,27
PREÇO DE AÇO FOLGADO COM CABEÇA 16 X 27 @ 10 X 10		KG	0,0680000	R\$ 16,30	R\$ 1,11
TABUA APARELHADA 12,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,8000000	R\$ 23,08	R\$ 41,55
		TOTAL Materiais			R\$ 116,94
Mão de obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3947000	R\$ 12,75	R\$ 30,50
CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2943000	R\$ 16,77	R\$ 21,50
		TOTAL, Mão de obra com Encargos Complementares			R\$ 52,00
Service		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (BETA 1) PREPARO MANUAL. AF_060913		M2	6,0010000	R\$ 309,69	R\$ 1.858,00
		TOTAL Service			R\$ 1.858,00
		VALOR:			R\$ 148,29
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_062018					R\$ 189,29
Equipamento Canteiro		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - D11 DIURNO. AF_060913		CH	0,0160000	R\$ 19,39	R\$ 0,31
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_060913		CHP	0,0080000	R\$ 24,80	R\$ 0,17
		TOTAL Equipamento Canteiro			R\$ 0,48
Materiais		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EM PROCESSO DE DESATIVADAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M. E = 10 MM		LN	0,4330000	R\$ 69,50	R\$ 30,00
CAIBRO NAO APARELHADO 7/8 X 1/8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	1,2000000	R\$ 18,40	R\$ 22,08
PREÇO DE AÇO FOLGADO COM CABEÇA 16 X 27 @ 10 X 10		KG	0,0110000	R\$ 16,30	R\$ 0,18
TABUA APARELHADA 12,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,8000000	R\$ 23,08	R\$ 41,55
		TOTAL Materiais			R\$ 102,71
Mão de obra com Encargos Complementares		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2512000	R\$ 15,75	R\$ 4,00
CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7538000	R\$ 19,77	R\$ 14,90
		TOTAL, Mão de obra com Encargos Complementares			R\$ 18,90
Service		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (BETA 1) PREPARO MANUAL. AF_060913		M2	0,0515000	R\$ 359,59	R\$ 18,40
		TOTAL Service			R\$ 18,40
		VALOR:			R\$ 101,10
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_052018					R\$ 239,00

66

CÓDIGO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PI. QUERAMOBIM - CRE 240701801	DATA: 01/12/2015			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 2009/2010, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERAMOBIM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	LOCAL:	QUERAMOBIM - DE				
Equipamento Cadeirante			UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CH DIÁRIO, AF_060013	CH	0,2740000	R\$ 18,36	R\$ 5,01	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CH-P DIÁRIO, AF_060013	CHP	0,2700000	R\$ 20,85	R\$ 5,63	
TOTAL Equipamento Cadeirante					R\$ 10,64	
Material			UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 10 MM	LN	0,4330000	R\$ 68,30	R\$ 29,57	
	CABRO NAO APARELHADO 1/2 X 7/8 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO BRUTA	M	2,8130000	R\$ 18,45	R\$ 51,84	
	PRESO DE ADO POLIDO COM CABECA 18 X 27 3/4 X 10	KG	0,0780000	R\$ 18,30	R\$ 1,43	
	TABUA APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	1,8600000	R\$ 23,08	R\$ 42,94	
TOTAL Material					R\$ 125,78	
Mão de Obra sem Encargos Complementares			UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8010000	R\$ 16,75	R\$ 13,40	
	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	R\$ 18,77	R\$ 33,79	
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares					R\$ 47,19	
Serviço			UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:1:4 EM MASSA SECA DE CIMENTO:AREIA MEDIA BRITA 1) PREPARO MANUAL, AF_060021	M2	0,0010000	R\$ 208,68	R\$ 0,21	
TOTAL Serviço					R\$ 0,21	
VALOR:					R\$ 173,28	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_06/2015						
R\$ 162,46						
Equipamento Cadeirante			UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CH DIÁRIO, AF_060013	CH	0,3320000	R\$ 18,36	R\$ 6,09	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CH-P DIÁRIO, AF_060013	CHP	0,3070000	R\$ 20,85	R\$ 6,40	
TOTAL Equipamento Cadeirante					R\$ 12,49	
Material			UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 10 MM	LN	0,4330000	R\$ 68,30	R\$ 29,57	
	CABRO NAO APARELHADO 1/2 X 7/8 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO BRUTA	M	1,2000000	R\$ 18,45	R\$ 22,14	
	PRESO DE ADO POLIDO COM CABECA 18 X 27 3/4 X 10	KG	0,0810000	R\$ 18,30	R\$ 1,48	
	TABUA APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	1,8600000	R\$ 23,08	R\$ 42,94	
TOTAL Material					R\$ 96,13	
Mão de Obra sem Encargos Complementares			UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840000	R\$ 16,75	R\$ 4,75	
	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$ 18,77	R\$ 0,00	
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares					R\$ 4,75	
Serviço			UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:1:4 EM MASSA SECA DE CIMENTO:AREIA MEDIA BRITA 1) PREPARO MANUAL, AF_060021	M2	0,0010000	R\$ 208,68	R\$ 0,21	
TOTAL Serviço					R\$ 0,21	
VALOR:					R\$ 101,51	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_06/2015						
R\$ 183,73						
Equipamento Cadeirante			UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CH DIÁRIO, AF_060013	CH	0,0510000	R\$ 18,36	R\$ 0,93	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CH-P DIÁRIO, AF_060013	CHP	0,0110000	R\$ 20,85	R\$ 0,23	
TOTAL Equipamento Cadeirante					R\$ 1,16	
Material			UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 10 MM	LN	0,4330000	R\$ 68,30	R\$ 29,57	

67

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	AF. DUXERAMOBIM - CRE 24076181	DATA:				
			INÍCIO	TERMINO			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 30660028, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE DUXERAMOBIM	SEMVA	27/1 COM DESONERAÇÃO	0,25%	1,1%	
	LOCAL:	DUXERAMOBIM - DE	SEMVA	27/10 COM DESONERAÇÃO	0,25%	41,1%	
	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4800000		R\$ 11,42	R\$ 28,40	
	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 @ 10 X 10	KG	0,0026000		R\$ 18,30	R\$ 1,14	
	TABUA APARELHADA 9,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000		R\$ 23,08	R\$ 47,47	
						TOTAL Material	
						R\$ 110,01	
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNO	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO		TOTAL	
	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014000		R\$ 18,78	R\$ 3,77	
	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8040000		R\$ 19,77	R\$ 15,84	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
						R\$ 19,61	
						VALOR	
						R\$ 129,62	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 4 M², SEM VÃO, AF. 06/2018						R\$ 141,84
	Equipamento Canteiro						
		UNO	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO		TOTAL	
	SENHA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURMO, AF. 06/2018	CHP	0,0080000		R\$ 19,38	R\$ 0,15	
	SENHA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURMO, AF. 06/2018	CHP	0,0080000		R\$ 20,68	R\$ 0,17	
						TOTAL Equipamento Canteiro	
						R\$ 0,32	
	Materia	UNO	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO		TOTAL	
	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 18 MM	UN	0,4336000		R\$ 69,50	R\$ 29,83	
	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000		R\$ 18,43	R\$ 18,43	
	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 @ 10 X 10	KG	0,2017000		R\$ 18,30	R\$ 3,69	
	TABUA APARELHADA 9,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8000000		R\$ 23,08	R\$ 41,54	
						TOTAL Material	
						R\$ 93,49	
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNO	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO		TOTAL	
	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000		R\$ 18,78	R\$ 1,88	
	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000		R\$ 19,77	R\$ 5,93	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
						R\$ 7,81	
						VALOR	
						R\$ 101,30	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 4 M², COM VÃO, AF. 06/2018						R\$ 202,40
	Equipamento Canteiro						
		UNO	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO		TOTAL	
	SENHA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURMO, AF. 06/2018	CHP	0,0140000		R\$ 19,38	R\$ 0,27	
	SENHA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURMO, AF. 06/2018	CHP	0,0170000		R\$ 20,68	R\$ 0,35	
						TOTAL Equipamento Canteiro	
						R\$ 0,62	
	Materia	UNO	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO		TOTAL	
	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 18 MM	UN	0,4336000		R\$ 69,50	R\$ 29,83	
	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1200000		R\$ 18,43	R\$ 39,07	
	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 @ 10 X 10	KG	0,2784000		R\$ 18,30	R\$ 5,08	
	TABUA APARELHADA 9,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8600000		R\$ 23,08	R\$ 42,74	
						TOTAL Material	
						R\$ 96,72	
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNO	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO		TOTAL	
	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980000		R\$ 18,78	R\$ 7,47	
	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0200000		R\$ 19,77	R\$ 20,16	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
						R\$ 27,63	
						VALOR	
						R\$ 124,35	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 06/2018						R\$ 143,33
	Equipamento Canteiro						
		UNO	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO		TOTAL	
	SENHA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURMO, AF. 06/2018	CHP	0,0030000		R\$ 19,38	R\$ 0,06	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÍRCULO COSAMPA	OBRA:	RS, QUERAMOBIM - CRE 247381971	DATA: 02/12/2019			
	DESTINAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUECIMENTO DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1 M, E + 15 MM	FONTE:	VERSÃO: NBR 12721-1		
	LOCAL:	QUERAMOBIM - DE	BRUNO	10/10/2019		
			BRUNO	10/10/2019		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CHP DURNO, AF_362018			CHP	1.0070000	R\$ 20,80	R\$ 0,19
				TOTAL Equipamento Quilômetro		R\$ 0,19
Materiais						
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CHP DURNO, AF_362018			CHP	1.0070000	R\$ 20,80	R\$ 0,19
TABUA APARELHADA 2,2 X 1,1 M, E + 15 MM			M	1.8000000	R\$ 19,45	R\$ 19,45
PRISMA DE AZEITOLADO COM CABEÇA 18 X 27 X 18 X 18			RS	2.2517000	R\$ 14,30	R\$ 0,34
TABUA APARELHADA 2,2 X 1,1 M, E + 15 MM, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	1.8000000	R\$ 22,08	R\$ 20,20
				TOTAL Materiais		R\$ 40,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2.1580000	R\$ 15,70	R\$ 2,50
CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2.4640000	R\$ 15,77	R\$ 8,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 10,60
				VALOR:		R\$ 115,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 25,83
Mão de Obra						
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1.0000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
SER - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1.0000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1.0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1.0000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1.0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1.0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 14,10
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 14,10
Serviços						
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1.0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
				TOTAL Serviços		R\$ 0,21
				VALOR:		R\$ 15,07
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30X3 CM						
AF_012018						R\$ 2.101,49
Equipamento Quilômetro						
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CHP DURNO, AF_362018			CHP	1.7043000	R\$ 18,30	R\$ 12,34
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CHP DURNO, AF_362018			CHP	2.4677000	R\$ 25,80	R\$ 16,10
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHP DURNO, AF_362018			CHP	13.0420000	R\$ 1,30	R\$ 7,11
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHP DURNO, AF_062018			CHP	6.8350000	R\$ 1,81	R\$ 10,80
				TOTAL Equipamento Quilômetro		R\$ 46,35
Materiais						
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E + 15 MM			M	1.8400000	R\$ 62,70	R\$ 117,00
DESALDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CILÍNDRICA EMULSIONADA EM ÁGUA			L	0.0000000	R\$ 4,30	R\$ 0,00
PRISMA DE AZEITOLADO COM CABEÇA 18 X 27 X 18 X 18			RS	2.2517000	R\$ 20,81	R\$ 2,50
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - BRUTA			M	3.6283000	R\$ 2,40	R\$ 18,30
				TOTAL Materiais		R\$ 137,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1.1000000	R\$ 18,70	R\$ 19,90
CARPITEIRO DE EQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3.8000000	R\$ 18,80	R\$ 110,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	21.3490000	R\$ 15,87	R\$ 820,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	21.5490000	R\$ 14,30	R\$ 471,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OS COSAMPA	OBRA:	PP, OLIVEIRAS III - CRE 24709181	DATA:	BR 28.05/18
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACIJE CAIXARIA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 066592020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE OLIVEIRAS	UNID:	VERBES
	LOCAL:	OLIVEIRAS III - CE	QUANTIDADE:	PREÇO UNITÁRIO

		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1.244,80
Material					
ARMADAÇÃO DE LAJE TR UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_188918	RS	27,00000000		R\$ 18,70	R\$ 504,70
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:3:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_35521	MS	1,20000000		R\$ 354,17	R\$ 425,00
TOTAL Material					R\$ 929,70
VALOR:					R\$ 2.287,78

PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 32 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_012018 <th>UNID</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$ 2.612,57
Equipamento Cadeiro					
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO, AF_06015	CH	0,42200000		R\$ 18,28	R\$ 7,70
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO, AF_06015	CHP	0,21000000		R\$ 26,65	R\$ 5,62
VIBRADOR DE BERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURNO, AF_06015	CH	15,27100000		R\$ 0,39	R\$ 5,99
VIBRADOR DE BERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHP DURNO, AF_06015	CHP	4,75200000		R\$ 1,61	R\$ 7,65
TOTAL Equipamento Cadeiro					R\$ 27,96

Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE MADEIRA COMPRESSADA REBENADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM		M²	1,31100000		R\$ 92,79
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	2,02700000		R\$ 0,38
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CASECA 18 X 18 (114 X 118)		RS	0,00100000		R\$ 30,81
SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	4,47700000		R\$ 3,48
TOTAL Material					R\$ 127,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,75600000		R\$ 18,79
CARPITEIRO DE ESQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,67900000		R\$ 18,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	22,85900000		R\$ 18,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	22,88600000		R\$ 14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 60,16

Serviço		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADAÇÃO DE LAJE TR UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_188918		RS	26,00000000		R\$ 18,70
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:3:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_35521		MS	1,20000000		R\$ 354,17
TOTAL Serviço					R\$ 121,07
VALOR:					R\$ 2.018,77

PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 38 A 78 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_012018 <th>UNID</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$ 2.917,90
Equipamento Cadeiro					
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO, AF_06015	CH	0,42200000		R\$ 18,28	R\$ 7,70
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO, AF_06015	CHP	0,21000000		R\$ 26,65	R\$ 5,77
VIBRADOR DE BERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURNO, AF_06015	CH	15,26900000		R\$ 0,39	R\$ 5,99
VIBRADOR DE BERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHP DURNO, AF_06015	CHP	5,53700000		R\$ 1,61	R\$ 8,90
TOTAL Equipamento Cadeiro					R\$ 28,36

Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE MADEIRA COMPRESSADA REBENADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM		M²	2,00000000		R\$ 91,78
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,12300000		R\$ 0,38
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CASECA 18 X 18 (114 X 118)		RS	0,00400000		R\$ 30,81
SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	5,00400000		R\$ 3,48
TOTAL Material					R\$ 126,35

70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
2010 COSAMPA	OBRA:	PP. QUERENOMIM - CPE 24201917	DATA: 08/12/2014	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUECIMENTO DE CHUVA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 00996/2010, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERENOMIM	PORTA:	VERSÃO: 003
	LOCAL:	QUERENOMIM - DE	SEMPRA:	027 COM DOBRADIÇA 03,20% 41,7%
			SOLO-ROD:	2011 COM DOBRADIÇA - -
			SMAR:	20108 COM DOBRADIÇA 03,20% 41,7%
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	R\$ 15,75	R\$ 18,60
CARPINTERO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,08600000	R\$ 15,52	R\$ 77,36
FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,99510000	R\$ 15,37	R\$ 321,73
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,20910000	R\$ 14,38	R\$ 334,28
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 651,97
Serviço				
ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_120218	KO	19,53670000	R\$ 16,32	R\$ 318,78
ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_120218	KO	30,47220000	R\$ 15,73	R\$ 479,54
CONCRETO FCM - BEMPA, TIPO 13,13,3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_200201	MB	1,20000000	R\$ 356,62	R\$ 427,94
			TOTAL Serviço:	R\$ 1.226,24
			VALOR:	R\$ 1.888,21
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 27,12
Encargos Complementares				
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
OP - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
			TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,02
Mão de Obra				
PINTOR	H	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,10
Serviço				
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
			TOTAL Serviço:	R\$ 2,14
			VALOR:	R\$ 33,87
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014				R\$ 142,88
Serviço				
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE A 40 MM, AF_200218	M	2,14000000	R\$ 6,68	R\$ 21,14
JOELHO 90 GRAUS COM SUGA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 2M7 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	UN	1,00000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	UN	1,18000000	R\$ 6,08	R\$ 8,08
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE A 40 MM, AF_200218	M	2,14000000	R\$ 6,68	R\$ 21,21
TE - PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	UN	0,80000000	R\$ 9,39	R\$ 8,32
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	M	2,14000000	R\$ 17,50	R\$ 37,66
			TOTAL Serviço:	R\$ 110,67
			VALOR:	R\$ 118,47
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014				R\$ 455,21
Materiais				
DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3/8", 5 - 1,8 X 2 MM, COM ANEL, CRIMADO OU ENCRADO, TAMPÃO BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	R\$ 21,04	R\$ 63,12
PARAFUSOS ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 5,3 X 35 MM (1")	UN	19,80000000	R\$ 0,27	R\$ 5,35
PORTA DE MADEIRA, FOLIA MÉDIA (NBR 12620) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 45 MM DE ESPESURA, ALCÃO SEM SÓLIDO (BARRILADO), CAPA LISA EM HOF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	R\$ 206,42	R\$ 206,42
			TOTAL Materiais:	R\$ 674,89





71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<small>UNID</small> COSAMPA	OBRA:	RF. QUERAMOBIM - CRE 24/701801	DATA: 08/12/2019			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇAMA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 00000000, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERAMOBIM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
	LOCAL:	QUERAMOBIM - CE	UNID	VALOR		
<small>Mão de Obra sem Encargos Complementares</small> CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,28200000	R\$ 18,90	R\$ 24,25
<small>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</small>			H	0,54100000	R\$ 14,35	R\$ 7,76
<small>TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares</small>						R\$ 32,01
				VALOR:		R\$ 32,01
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MEDIA), 40X210CM, ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					R\$ 466,78	
<small>Material</small>						
DOBRADICA EM AÇO FERRO 3/16" X 3/8" 2+1,5 A 2 MM, COM ANEL GOMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS			UN	2,00000000	R\$ 21,04	R\$ 42,08
PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")			UN	10,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,70
PORTA DE MADEIRA, FOLHA BRANCA (NBR 13891) DE 400 X 2100 MM, DE 35 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEM BOLDADO (BARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA			UN	1,00000000	R\$ 227,11	R\$ 227,11
<small>TOTAL Material</small>						R\$ 269,89
<small>Mão de Obra sem Encargos Complementares</small> CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,54000000	R\$ 19,35	R\$ 29,80
<small>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</small>			H	0,73200000	R\$ 14,35	R\$ 10,51
<small>TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares</small>						R\$ 40,31
				VALOR:		R\$ 310,20
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					R\$ 738,25	
<small>Material</small>						
BUNDA DE NYLON SEM ASA 816, COM PARAFUSO DE 6,16 X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS			UN	4,81660000	R\$ 0,35	R\$ 1,69
GUARNIÇÃOMOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE			M	0,85040000	R\$ 10,77	R\$ 9,12
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃODUALZARVISTA, 87,3 X 218 CM			UN	0,54730000	R\$ 826,83	R\$ 453,52
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS			BTOL	0,00200000	R\$ 91,75	R\$ 183,50
<small>TOTAL Material</small>						R\$ 548,83
<small>Mão de Obra sem Encargos Complementares</small> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,30200000	R\$ 18,87	R\$ 5,70
<small>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</small>			H	0,16700000	R\$ 14,35	R\$ 2,39
<small>TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares</small>						R\$ 8,09
				VALOR:		R\$ 556,92
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					R\$ 2,94	
<small>Equipamento Curo Hércules</small>						
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2019			CH	0,00160000	R\$ 19,00	R\$ 3,04
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2019			CHP	0,00100000	R\$ 25,36	R\$ 2,54
<small>TOTAL Equipamento Curo Hércules</small>						R\$ 5,58
<small>Mão de Obra sem Encargos Complementares</small> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,06730000	R\$ 18,87	R\$ 1,27
<small>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</small>			H	0,07600000	R\$ 14,35	R\$ 1,10
<small>TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares</small>						R\$ 2,37
				VALOR:		R\$ 7,95
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					R\$ 8,77	
<small>Equipamento Curo Hércules</small>						
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2019			CH	0,00200000	R\$ 19,00	R\$ 3,80
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2019			CHP	0,00200000	R\$ 25,36	R\$ 5,07
<small>TOTAL Equipamento Curo Hércules</small>						R\$ 8,87
<small>Mão de Obra sem Encargos Complementares</small> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,06730000	R\$ 18,87	R\$ 1,27
<small>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</small>			H	0,07600000	R\$ 14,35	R\$ 1,10
<small>TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares</small>						R\$ 2,37
				VALOR:		R\$ 11,24

RELATÓRIO ANALÍTICO 72 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

UNIV COSAMPA	OBRA:	RF. DUXERAMCEM - ORÇ 240701801	DATA		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇAMBA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 368892020, SIGM ENTRE O CELEBRADO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE DUXERAMCEM	RENTA	VRABR	PCRA	REB
	UNID:	QUANTIDADE - QD	20147	20147	20147	20147
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,1200000	R\$ 13,87	R\$ 2,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,1500000	R\$ 14,05	R\$ 2,25
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 4,47
			VALOR:			R\$ 4,48

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_05/2020 R\$ 199,28

Equipamento Como Modelo	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA A TEMPO. POTÊNCIA 4 CV - QD DIURNO. AF_060919	DIH	0,0660000	R\$ 19,03	R\$ 1,26
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA A TEMPO. POTÊNCIA 4 CV - QD DIURNO. AF_060919	CHP	0,0710000	R\$ 25,98	R\$ 1,85
RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIO. 98 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - QD DIURNO. AF_060914	DIH	0,9700000	R\$ 32,48	R\$ 31,47
RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIO. 98 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - QD DIURNO. AF_060914	CHP	0,1200000	R\$ 103,65	R\$ 12,44
TOTAL Equipamento Como Modelo				R\$ 45,99

Materiais

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZEA FORNECEDOR (RETRADO NA JATSA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	R\$ 99,00
TOTAL Materiais			R\$ 99,00

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000000	R\$ 13,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	R\$ 14,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 27,92
VALOR:			R\$ 126,92

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020 R\$ 387,91

Equipamento Como Modelo	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA A TEMPO. POTÊNCIA 4 CV - QD DIURNO. AF_060919	DIH	0,0660000	R\$ 19,03	R\$ 1,26
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA A TEMPO. POTÊNCIA 4 CV - QD DIURNO. AF_060919	CHP	0,0710000	R\$ 25,98	R\$ 1,85
TOTAL Equipamento Como Modelo				R\$ 3,11

Materiais

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA BRITADA N. 3, OU PEDRISCO (4,8 A 8,8 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	R\$ 99,00
TOTAL Materiais			R\$ 99,00

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	R\$ 13,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7400000	R\$ 14,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 27,92
VALOR:			R\$ 207,92

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 R\$ 676,67

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	LH	1,0000000	R\$ 676,67	R\$ 676,67
TOTAL Materiais				R\$ 676,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811900	R\$ 13,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811900	R\$ 20,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 33,91

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACÃO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇAMASSA UNIFORMIZANTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_060919	M3	0,0117000	R\$ 477,76
TOTAL Serviço			R\$ 477,76
VALOR:			R\$ 854,54

73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
EMPRESA: COSAMPA	ORÇÃO:	PP. QUERANDOM - ORÇ 24070101	DATA: 03/11/2016	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE QUICARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 004669220, QUE ENTRE SI COLABORAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERANDOM	POSTO:	VERBA:
	LOCAL:	QUERANDOM - CE	SEMPRA:	RECURSOS:
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE 500V, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2020				R\$ 77,80
Materiais				
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE 500V, PARA 3 DISJUNTORES MENA OU 3 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	R\$ 46,34	R\$ 46,34
TOTAL Materiais				R\$ 46,34
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,22000000	R\$ 13,61	R\$ 8,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,32000000	R\$ 20,18	R\$ 12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 21,32
Serviços				
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO MASSA UNICAMBIAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_06/2016	M3	1,00400000	R\$ 477,78	R\$ 479,10
TOTAL Serviços				R\$ 479,10
VALOR				R\$ 525,74
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2016				
Materiais				
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEO HORALIZO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,37000000	R\$ 13,28	R\$ 8,47
ENCADADOR DO BOMBEO HORALIZO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44000000	R\$ 13,41	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 17,88
VALOR				R\$ 9,41
REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_19/2017				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38000000	R\$ 14,91	R\$ 35,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 35,49
VALOR				R\$ 35,49
REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 1 M2 E 10 M2. AF_06/2014				
Materiais				
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE A21 PARA CERAMICAS	M3	4,86000000	R\$ 5,73	R\$ 27,84
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PE MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM	M2	1,06000000	R\$ 29,50	R\$ 31,26
REJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR	M3	0,24000000	R\$ 4,28	R\$ 1,03
TOTAL Materiais				R\$ 60,13
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	R\$ 22,01	R\$ 9,47
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	R\$ 14,58	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 13,26
VALOR				R\$ 73,39
REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
Materiais				
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE A21 PARA CERAMICAS	M3	4,86000000	R\$ 5,73	R\$ 27,84
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PE MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM	M2	1,06000000	R\$ 29,50	R\$ 31,26
REJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR	M3	0,24000000	R\$ 4,28	R\$ 1,03
TOTAL Materiais				R\$ 60,13
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	R\$ 22,01	R\$ 5,72
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 14,58	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 8,34
VALOR				R\$ 68,47

74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
COSAMPA <small>GRUPO</small>	GERAL:	PP, QUERARORIM - PRE 24128101	DATA: 09/12/2014																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CACARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 0066/2014, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERARORIM	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOME</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>000001</td> <td>001</td> <td>CON-DESIGNAÇÃO</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>000001</td> <td>002</td> <td>CON-DESIGNAÇÃO</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>000001</td> <td>003</td> <td>CON-DESIGNAÇÃO</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	NOME	PRE	000001	001	CON-DESIGNAÇÃO	0,00%	000001	002	CON-DESIGNAÇÃO	0,00%	000001	003	CON-DESIGNAÇÃO	0,00%
	FORTE	VERSÃO	NOME	PRE															
	000001	001	CON-DESIGNAÇÃO	0,00%															
000001	002	CON-DESIGNAÇÃO	0,00%																
000001	003	CON-DESIGNAÇÃO	0,00%																
LOCAL:	QUERARORIM - CE																		

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR DUE 5 ML AP_06/2014				RS 89,49
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AZUL PARA CERAMICAS	KG	4,84000000	R\$ 0,13	R\$ 0,34
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR DO IGUAL, A X, FORMATO MENOR DO IGUAL A 2025 EMO	M2	1,00000000	R\$ 30,30	R\$ 30,30
REJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,34000000	R\$ 4,34	R\$ 1,30
TOTAL Material				R\$ 36,34

Mão de Obra com Encargos Complementares				RS 16,38
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA DO LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 26,67	R\$ 14,50
SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 14,36	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 16,38
VALOR				R\$ 52,72

Rochão ou pedra de mão produzida				RS 36,0000		
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
		PREO	MPS			
Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,33 m³ - 138 kW	1,00000000	0,4000	0,3400	R\$ 262,7311	R\$ 107,9070	R\$ 178,1270
Conjunto de britagem para rocha com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 273,8100	R\$ 183,9468	R\$ 273,8100
Bomba gerador - 5102542 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,2670	R\$ 11,9080	R\$ 328,2670
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 682,0000	

Mão de obra				RS 119,34
Material	UND	CÓNSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Servente	H	0,00000000	14,36	119,34
TOTAL MÃO DE OBRA				119,34
Custo Horário de Execução:				R\$ 602,9120
Proteção de Equipos:				R\$ 43,0000
Custo Unitário de Execução:				R\$ 12,0769
Custo de FIC (8,9926%):				R\$ 0,0778

MATERIAIS				RS 1,7714
Material	UND	CÓNSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Mandibula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	UN	0,00000000	R\$ 18.398,6218	R\$ 1,1339
Mandibula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	UN	0,00000000	R\$ 10.537,7903	R\$ 0,6375
TOTAL MATERIAS				R\$ 1,7714

SERVIÇOS				RS 20,4427
Material	UND	CÓNSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,07000000	R\$ 29,0611	R\$ 10,3646
TOTAL SERVIÇOS				R\$ 10,3646
Custo Direto Total:				R\$ 20,4427
VALOR				R\$ 20,4427

Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira				RS 36,2300		
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
		PREO	MPS			
Carregadeira basculante para rocha com capacidade de 13 m³ - 188 kW	0,00000000	0,0000	0,0000	R\$ 225,4470	R\$ 70,8908	R\$ 848,2137
Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,33 m³ - 138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,7311	R\$ 107,9070	R\$ 262,7311
Compressor de ar portátil de 28,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 33,4341	R\$ 7,6099	R\$ 33,4341
Manete perfurador/compressor e ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 0,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,1321	R\$ 20,3460	R\$ 22,1321
Perfuratriz sobre esteiras - 140 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 624,1894	R\$ 221,0766	R\$ 624,1894
Tubo sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,0000	R\$ 186,6894	R\$ 75,8812	R\$ 120,6222
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 1.629,6344	

Mão de obra				RS 49,30
Material	UND	CÓNSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Auxiliar de Massa	H	0,00000000	24,28	49,30
Operário	H	1,00000000	26,64	26,64
TOTAL MÃO DE OBRA				75,94
Custo Horário de Execução:				R\$ 1.794,6242
Proteção de Equipos:				R\$ 43,0000

75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
GRUPO COSAMPA	OBRA:	PP. QUADRANHOS - CR# 240191101	DATA:	02/12/2016
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 008/2016, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUADRANHOS	POSTO:	VERBA: 999A - 47,7%
	LOCAL:	QUADRANHOS - PE	POSTO:	999B - 47,7%

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	Custo Unitário de Execução	
					Valor	Porcentagem
Corda de bobinas estriadas T38 - Ø = 84 mm (2 1/2")	m	0,0002000	R\$ 628,0226	R\$ 0,2089		
Emulsão explosiva encapsulada	kg	0,4812700	R\$ 5,7105	R\$ 4,0381		
Haste linha T38 para perfuração sobre estacas - Ø = 38,2 mm (1 1/2") e Ø = 3,05 m	m	0,0015000	R\$ 1.473,0000	R\$ 0,2210		
Lixa em aço linha T38 para perfuração sobre estacas - Ø = 38,3 mm (1 1/2")	m	0,0024000	R\$ 248,6901	R\$ 0,2981		
Panela de coluna - C = 12,0 m	m	0,0200000	R\$ 10,7620	R\$ 0,2753		
Panela de injeção para fogaço - C = 8,0 m	m	0,2142000	R\$ 11,7940	R\$ 0,1080		
Panela de fogaço - C = 6,0 m	m	0,0078000	R\$ 10,8877	R\$ 0,0856		
Panela riscador - C = 100,0 m	m	0,0027000	R\$ 190,8819	R\$ 0,1070		
Punha linha T38 para perfuração sobre estacas - Ø = 28 mm (1 1/8")	m	0,0022000	R\$ 1.130,8103	R\$ 0,1337		
Série de anéis injetores S12	m	0,0033000	R\$ 598,3817	R\$ 1,0850		
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 7,2832	
				Custo Direto Total	R\$ 28,0090	
				VALOR	R\$ 28,0109	

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 19,34
Descrição Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35	
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
				TOTAL Serviços Complementares	R\$ 6,44
Mão de obra	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	R\$ 9,39	R\$ 9,39	
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,39
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14	
				TOTAL Serviço	R\$ 6,14
				VALOR	R\$ 14,98

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020					R\$ 12,82
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M IL 1 X 0	LN	0,3320000	R\$ 3,30	R\$ 0,12	
SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVABO. 1 X 1,1/2"	LN	1,0000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70	
				TOTAL Materiais	R\$ 1,82
Mão de obra com Encargos Complementares	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2845000	R\$ 19,49	R\$ 5,54	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	R\$ 14,80	R\$ 3,38	
				TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares	R\$ 8,92
				VALOR	R\$ 9,74

SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 28,56
Descrição Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35	
EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
UNIDADE COSAMPA	OBRA:	PP, QUERANDUBM - CRE 24701101	DATA: 03/12/2015	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇÚRE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONTRATO Nº 3086/2009, CUE ENTRE O GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL E O MUNICÍPIO DE QUERANDUBM REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUERANDUBM	FORTE	VERBA
	LOCAL:	QUERANDUBM - CE	30174	30141
			30141	30141

TRANSPORTE - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviços Complementares				R\$ 0,08

Itens de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLDADOR	H	1,0000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
TOTAL Itens de Obra				R\$ 14,10

Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço				R\$ 0,11
VALOR:				R\$ 20,21

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,50 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015					R\$ 5,88
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81	
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38	
TOTAL Material				R\$ 4,19	

Itens de Obra com Serviços Complementares					UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,1800000	R\$ 20,13	R\$ 3,62
TOTAL Itens de Obra com Serviços Complementares				R\$ 3,62				
VALOR:				R\$ 7,81				

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,33 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015					R\$ 6,34
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81	
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38	
TOTAL Material				R\$ 4,19	

Itens de Obra com Serviços Complementares					UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,1800000	R\$ 20,13	R\$ 3,62
TOTAL Itens de Obra com Serviços Complementares				R\$ 3,62				
VALOR:				R\$ 8,48				

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120014					R\$ 48,94
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5684)	UN	3,0000000	R\$ 1,90	R\$ 5,70	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 140G GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN	3,0000000	R\$ 18,00	R\$ 5,40	
TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 15,27	R\$ 15,27	
TOTAL Material				R\$ 36,37	

Itens de Obra com Serviços Complementares					UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUEJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,3300000	R\$ 15,26	R\$ 5,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,3300000	R\$ 18,49	R\$ 6,10
TOTAL Itens de Obra com Serviços Complementares				R\$ 11,14				
VALOR:				R\$ 50,29				

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120014					R\$ 23,08
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5684)	UN	3,0000000	R\$ 2,20	R\$ 6,60	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 140G GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN	3,0000000	R\$ 18,00	R\$ 5,40	
TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70	
TOTAL Material				R\$ 19,70	

Itens de Obra com Serviços Complementares					UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUEJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,1700000	R\$ 15,26	R\$ 2,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,1700000	R\$ 19,48	R\$ 3,31
TOTAL Itens de Obra com Serviços Complementares				R\$ 5,90				

RELATÓRIO ANALÍTICO 77 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
EMPRESA COSAMPA	OBRA:	PP. QUIRENHOBIN - CRE 247091307	DATA:	02/03/2014
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ADUZE CAÇAMA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 404880030, CELEBRADO ENTRE O COLÉGIO O MESTRE DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIRENHOBIN	PARTE:	VERBA:
	LOCAL:	QUIRENHOBIN - CE	SEMPRA	3211 COM DESIGNAÇÃO R\$ 0,00 41,7%
			SEMPRA	32116 COM DESIGNAÇÃO R\$ 0,00 41,7%
TOTAL Máx de Obra com Encargos Complementares				R\$ 0,00
VALOR:				R\$ 17,34

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					R\$ 12,40
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	UN	2,0100000	R\$ 48,18	R\$ 97,36	
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 150	UN	2,0100000	R\$ 1,84	R\$ 3,70	
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	UN	2,0100000	R\$ 52,30	R\$ 105,12	
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIA, OBR 2648	UN	1,0000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41	
TOTAL Material				R\$ 259,94	
Máx de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALUEJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 15,20	R\$ 3,04	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 15,40	R\$ 3,08	
TOTAL Máx de Obra com Encargos Complementares				R\$ 6,12	
VALOR:				R\$ 9,28	

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 20,14
Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50	
EPF - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64	
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 5,17	
Máx de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TELHADISTAS	H	1,0000000	R\$ 15,97	R\$ 15,97	
TOTAL Máx de Obra				R\$ 16,14	
Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURSO DE CAPS/FORMAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00	
TOTAL Serviço				R\$ 4,00	
VALOR:				R\$ 20,14	

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 15°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2014					R\$ 74,82
Equipamento Canteiro Híbrido	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREG, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO. AF_05/2014	CH	2,0000000	R\$ 18,75	R\$ 37,50	
SUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREG, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DURNO. AF_05/2014	CHF	2,0000000	R\$ 17,50	R\$ 35,00	
TOTAL Equipamento Canteiro Híbrido				R\$ 72,50	
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDADO 511F PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONJUNTO)	CJ	1,2800000	R\$ 5,29	R\$ 6,77	
PROFUNDIZADOR ROSCA DOBROADA, CARCA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2800000	R\$ 3,91	R\$ 5,00	
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,44 X 1,15 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2800000	R\$ 34,58	R\$ 44,26	
TOTAL Material				R\$ 56,03	
Máx de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	R\$ 14,00	R\$ 2,63	
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	R\$ 22,53	R\$ 4,22	
TOTAL Máx de Obra com Encargos Complementares				R\$ 6,85	
VALOR:				R\$ 81,35	

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2013					R\$ 28,34
Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COSAMPA	OBRA:	PP. OUBERKADON - CRZ 24ETM16T	DATA: 02/12/2018			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ADOLE DAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 9088/2018 QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE OUBERKADON	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	
			UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	
			UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	
LOCAL:	OUBERKADON - DE					
SUPPORTO PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015			UN	1,0000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015			UN	1,0000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
			TOTAL Serviço		R\$ 20,93	
			VALOR:		R\$ 21,31	

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015					R\$ 25,50	
Serviço						
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)			UN	1,0000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
			TOTAL Serviço		R\$ 7,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
AJUXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,2500000	R\$ 15,81	R\$ 15,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,3500000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 35,94	
			VALOR:		R\$ 35,46	

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018					R\$ 46,51	
Serviço						
SUPPORTO PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015			UN	1,0000000	R\$ 6,43	R\$ 6,43
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015			UN	1,0000000	R\$ 28,72	R\$ 28,72
			TOTAL Serviço		R\$ 35,15	
			VALOR:		R\$ 35,15	

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018					R\$ 37,16	
Serviço						
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)			UN	2,0000000	R\$ 7,02	R\$ 14,04
			TOTAL Serviço		R\$ 14,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
AJUXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4900000	R\$ 15,81	R\$ 5,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4100000	R\$ 20,13	R\$ 8,25
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 13,71	
			VALOR:		R\$ 27,75	

TORNEIRA CROMADA DE BESA, 1/27 OU 3/4". PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					R\$ 70,30	
Material						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0215000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1185)			UN	1,0000000	R\$ 51,32	R\$ 51,32
			TOTAL Material		R\$ 61,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ENCARREGADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0800000	R\$ 14,48	R\$ 1,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0800000	R\$ 14,55	R\$ 1,16
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 2,32	
			VALOR:		R\$ 63,62	

TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					R\$ 68,57	
Material						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0215000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM APLICADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1186)			UN	1,0000000	R\$ 43,59	R\$ 43,59
			TOTAL Material		R\$ 53,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ENCARREGADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1784000	R\$ 14,48	R\$ 2,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0800000	R\$ 14,55	R\$ 1,16
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 3,74	

79

COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PP. QUIBRANDIM - CRE 24702102	DATA:		02/12/2014	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO ACUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 40889200, CDB ENTRE SI, CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIBRANDIM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	%
LOCAL:	QUIBRANDIM - CE	20118	COM DESCONTIVAÇÃO	81,85	41,7%
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 46,80
VALOR:					R\$ 46,80

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 5 ÁGUAS PARA TELHA ONCULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_873219		TOTAL	
		R\$ 22,81	

Equipamento Cade Forada	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUJINHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURMO. AF_032018	CHP	0,00400000	R\$ 18,72	R\$ 0,75
SUJINHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURMO. AF_032018	CHP	0,00400000	R\$ 17,08	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Cade Forada				R\$ 1,43

Materiais	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (14 X 8)	KS	0,00000000	R\$ 18,75	R\$ 0,00
TIXA NAO APARELHADA 1/2 X 1/2" OX, EM MACARANDUBA, ARBOLIM OU EQUIVALENTE DA RESID - BRUTA	M	0,03400000	R\$ 21,04	R\$ 0,72
TOTAL Materiais				R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	R\$ 18,78	R\$ 0,90
CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600000	R\$ 12,71	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 2,37
VALOR:				R\$ 17,48

TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		TOTAL	
		R\$ 23,83	

Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
EPÍ - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 6,28

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUIVE AGROPECUARIA	H	1,00000000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra				R\$ 12,71

Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
TOTAL Serviço				R\$ 2,11
VALOR:				R\$ 14,82

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_132014		TOTAL	
		R\$ 98,56	

Materiais	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADRSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100" GR	UN	0,00800000	R\$ 48,10	R\$ 0,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,24700000	R\$ 1,34	R\$ 0,33
BOLSO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3	UN	0,00800000	R\$ 22,30	R\$ 0,18
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDAL, 3083 5083	M	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Materiais				R\$ 13,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR OU ENCANADOR HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 18,28	R\$ 13,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 18,49	R\$ 13,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 27,11
VALOR:				R\$ 41,00

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_132014		TOTAL	
		R\$ 20,83	

Materiais	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,10000000	R\$ 1,84	R\$ 0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
ITEM COSAMPA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	OBRA: FF. QUERANICORN - CRE 14734-001 LOCAL: QUERANICORN - CE		DATA: 03/12/2014 FASE: 027 - COM SERVENÇAÇÃO MONITORIA: 2011/12 COM SERVENÇAÇÃO VALOR: 2011/12 COM SERVENÇAÇÃO		
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO - PRECISAL (NBR 5848)		M	1,00000000	R\$ 5,04
				TOTAL Material	R\$ 5,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 15,20	R\$ 4,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 18,40	R\$ 5,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,08
				VALOR:	R\$ 15,12
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECISAL, DN 30 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
R\$ 30,73					
Material					
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 160 GR		UN	0,01000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,12700000	R\$ 1,04	R\$ 0,20
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01000000	R\$ 32,30	R\$ 0,68
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 30 MM, PARA ESGOTO PRECISAL (NBR 5848)		M	1,25000000	R\$ 8,29	R\$ 10,37
				TOTAL Material	R\$ 9,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 15,20	R\$ 4,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 18,40	R\$ 7,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,04
				VALOR:	R\$ 21,74
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
R\$ 22,84					
Material					
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,12700000	R\$ 1,04	R\$ 0,20
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5848)		M	1,00100000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
				TOTAL Material	R\$ 4,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 15,20	R\$ 4,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26000000	R\$ 18,40	R\$ 7,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,32
				VALOR:	R\$ 17,80
VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
R\$ 480,38					
Material					
ANEL DE VEDAÇÃO, PVC REDEVEL, 150 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO		UN	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, BIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)		UN	1,00000000	R\$ 267,30	R\$ 267,30
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10		UN	2,00000000	R\$ 21,30	R\$ 42,60
REJANTE EPÓXI, QUALQUER COR		KG	0,08010000	R\$ 90,28	R\$ 7,26
				TOTAL Material	R\$ 327,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77010000	R\$ 19,48	R\$ 15,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,43400000	R\$ 14,88	R\$ 6,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 21,57
				VALOR:	R\$ 378,12
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
R\$ 7,82					
Material					
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M L X 0,1		UN	0,03100000	R\$ 3,58	R\$ 0,11
VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM LADRÃO E SEM CÂMBIO		UN	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
				TOTAL Material	R\$ 3,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12000000	R\$ 13,00	R\$ 2,40



81

EMPRESA COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	ORÇÃO:	FF. QUIXERAMBOM - CRE 240781601	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 8088/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMBOM	QUANTIDADE	VALOR	PERCENTUAL
LOCAL:	QUIXERAMBOM - CE				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,23840000	R\$ 14,36	R\$ 0,34
					TOTAL, Máx de Oito sem Encargos Complementares
					R\$ 0,34
					VALOR
					R\$ 0,34

VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1/4" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					R\$ 21,94
AP_010528					
Descrição	QTD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLDS DE 18 MM X 10 M (L X C)	LN	0,24800000	R\$ 2,99	R\$ 0,74	
VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/4" X 1/4", SEM ADAPTADOR	LN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79	
				TOTAL Material	R\$ 13,53
Máx de Oito sem Encargos Complementares					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13200000	R\$ 18,49	R\$ 2,42	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	R\$ 14,99	R\$ 0,29	
				TOTAL, Máx de Oito sem Encargos Complementares	R\$ 2,71
				VALOR	R\$ 16,24

Quixerambom - CE, 25 de outubro de 2024.


Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

JANIO ARLTON TEIXEIRA COSTA
 Sócio Administrador
 CPF: 329.979.125-57



BDI E ENCARGOS SOCIAIS



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI - serviços																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÇARA	DATA:																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÇARA	BDI: 28,33%																				
	LOCAL:	CAÇARA - LACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERBOS</th> <th>ICMS</th> <th>MS</th> <th>IR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3000</td> <td>2071 COM DESONERACAO</td> <td>11,00%</td> <td>47,76%</td> <td>10,00%</td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>2071M COM DESONERACAO</td> <td>11,00%</td> <td>47,76%</td> <td>10,00%</td> </tr> <tr> <td>Composta</td> <td>PROFMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERBOS	ICMS	MS	IR	3000	2071 COM DESONERACAO	11,00%	47,76%	10,00%	3000	2071M COM DESONERACAO	11,00%	47,76%	10,00%	Composta	PROFMA	0,00%	0,00%	
	ITEM	VERBOS	ICMS	MS	IR																		
3000	2071 COM DESONERACAO	11,00%	47,76%	10,00%																			
3000	2071M COM DESONERACAO	11,00%	47,76%	10,00%																			
Composta	PROFMA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	Composta	PROFMA																				

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÇARA
 LOCAL: QUIXERAMOBIM - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS							
TIPO DE OBRA:	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	MIN	MEB	MAX	BDI'S/CPRB	BDI'C/CPRB	
		10,00%	27,00%	38,00%	23,00%	28,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MEB	MAX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO GERAL	4,00%	5,50%	7,00%	4,00%		
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,00%	1,00%	1,00%	0,00%		
R	RISCO	1,00%	2,00%	2,00%	1,00%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%	1,00%	1,00%	0,50%		
L	LUCRO	7,00%	8,50%	10,00%	7,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,60%	
IMPOSTOS	PIIS					0,60%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA e BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 10,0% =				3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R + DF) \times (1 + L)}{1 - (H + D + B)}$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 4,00% + 0,00% + 1,00% + 0,00%) \times (1 + 7,00%)}{1 - (0,60% + 3,00% + 3,00%)}$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 4,00% + 0,00% + 1,00% + 0,00%) \times (1 + 0,50%) \times (1 + 7,00%)}{1 - (0,60% + 3,00% + 3,00% + 5,00%)}$							
						PERCENTUAL DA CPRB	4,30%

Horista = 83,85%

Menealista = 47,76%

A = B + C + D

Quixeramobim, CE, 25 de outubro de 2024.

Jean Luiz Gedeia Maia
 Eng.º Civil - RNP 0602777352

JANIO NEITHON TEIXEIRA COSTA
 Sócio Administrador
 CPF: 329.925.123-87

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI - materiais		DATA				BDI: 23,28%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AQUED. CAÇARA.	PORTA	PERÍODO	MÍN.	MÁX.	IMP.	IMP.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO AQUED. CAÇARA.	881994	2017 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	10000	10000
LOCAL:	CAÇARA - SACERDA - QUIXERAMOBIM - CE	9200	2018 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	9200	2018 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	10000	10000
		Composição	PROFMA	3,05%	3,05%		

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AQUED. CAÇARA
 LOCAL: QUIXERAMOBIM - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAL						
TIPO DE OBRA	OBRA PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	MÍN	MED	MÁX	BDI D'CPRB	
					13,28%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MÍN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,45%	3,45%	
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	2,30%	2,40%	0,52%	2,40%	
R	RISCOS	2,30%	0,20%	0,09%	0,09%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,40%	0,25%	1,11%	0,69%	
L	LUCRO	3,30%	5,17%	0,22%	5,11%	
TOTAL DE IMPOSTOS					3,85%	
IMPOSTOS					3,85%	
PIS					0,65%	
COFINS					3,00%	

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

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

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRO

$$BDI = \frac{(1 + 3,45% + 2,40% + 0,09% + 0,69%) \times (1 + 5,11%) \times (1 + 5,11%)}{1 - (0,65% + 3,00%)} = 1 = 15,28%$$

Quixerambim - CE, 25 de outubro de 2024.

Hórtela = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Quixerambim - CE, 25 de outubro de 2024.

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601227-352

JÁNI OTHON TEIXEIRA COSTA
 Sócio Administrador
 CPF: 308.948.123-87

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
GRUPO COSAMPA	OBRA:	PP. QUIXERAMOBIM - CRE 342781801	DATA: BDI: 25,30%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÇARA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 905532023, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VOGÃO</th> <th>ROSA</th> <th>NEE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPA</td> <td>02111 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>4,76%</td> </tr> <tr> <td>SECO SANE</td> <td>20140 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>20148 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>4,76%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VOGÃO	ROSA	NEE	SENPA	02111 COM DESONERAÇÃO	0,00%	4,76%	SECO SANE	20140 COM DESONERAÇÃO	-	-	SNAP	20148 COM DESONERAÇÃO	0,00%	4,76%
	FORTE	VOGÃO	ROSA	NEE															
	SENPA	02111 COM DESONERAÇÃO	0,00%	4,76%															
SECO SANE	20140 COM DESONERAÇÃO	-	-																
SNAP	20148 COM DESONERAÇÃO	0,00%	4,76%																
LOCAL:	QUIXERAMOBIM - CE																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Reposuo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriado	3,71	0,50
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,16
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,70
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

Quixerambim - CE, 25 de outubro de 2024.

A + B + C + D = 83,85 47,76


 Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352


 Jairo de Fátima Teixeira Costa
 Sócio Administrador
 CEP: 329.929.123-87



TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
Prefeitura Municipal de Quixeramobim
Comissão de Licitação

Ref.....: Concorrência Pública Eletrônica nº 2407081601-CE

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAÍCARÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 90659/2020, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICIPALIDADE.

Prezados Senhores,

A **COSAMPA 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 0__.

Atenciosamente,

Quixeramobim - CE, 25 de outubro de 2024.


Jean Lutz Gadelha Mala
Eng^o Civil - RNP 0601777352


JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF. 329.929.123-87