

PROPOSTA DE PREÇOS

A
Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 01.07.01/2019

Prezados (as) Senhores (as),

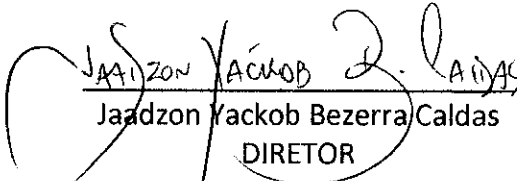
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 01.07.01/2019, cujo objeto e a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIOGENES, NO BAIRRO JOAO PAULO II, NA SEDE DO MUNICIPIO, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DE JAGUARIBE-CE, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ R\$ 1,059,592.73 (Um milhão cinqüenta e nove mil quinhentos e noventa e dois reais e setenta e três centavos), com prazo de execução de 150 (Cento e cinquenta) dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Jaadzon Yackob Bezerra Caldas , portador(a) da carteira de Identidade n°. 96029003193 SSPDC/CE e CPF n° 000.068.123-76 , como representante legal desta empresa.

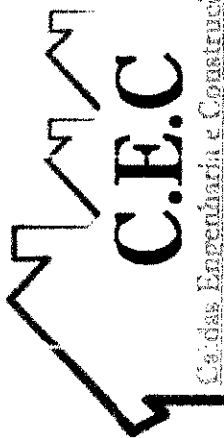
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 22 DE JULHO DE 2019.


Jaadzon Yackob Bezerra Caldas
DIRETOR
CPF: 000.068.123-76


Jordachy Yackob Bezerra Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1605254177



C.E.C. Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIOGENES

DATA: 22/07/2019 BDI: 26,83%

VERSÃO

SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.
024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		09/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 10/2018

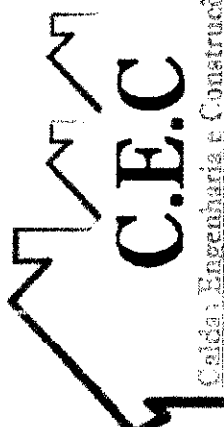
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	308,79	83,00	10.140,40
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	12,636,00	0,37	0,10	4.101,48
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	398,12	5,36	1,44	2.107,22
2.2	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	236,33	4,82	1,30	1.446,34
2.3	93882	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	303,11	21,54	5,79	8.184,00
2.4	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLÊITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	12,636,00	1,25	0,34	20.091,24

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

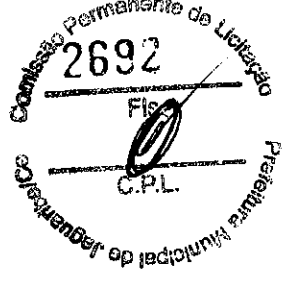
Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jordacy Frank de Aguiar Caldas
 ENGE. CIVIL
 CREA 16V5254177



C.E.C.
Caldas Engenharia e Construções Ltda

CNPJ: 10.621.483/0001-03

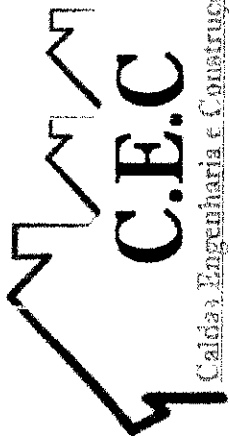


3		PAVIMENTAÇÃO										814,954,46
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9,038.04	42.39	11.39	53.78				485,958.23
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2,842.44	27.80	7.47	35.27				100,252.86
3.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	310.97	40.38	10.85	51.23				15,930.89
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	46.65	44.98	12.09	57.07				2,682.32
3.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,260.50	53.17	14.29	67.46				152,493.33
3.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1,440.63	30.86	8.30	39.16				56,415.07
3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15.12	64.72	17.40	82.12				1,241.65
4		DRENAGEM										137,681.81
4.1	73856/005	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1,20M, EM CONCRETO CICLOPOCO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	3.00	2,363.04	635.19	2,998.23				8,994.69
4.2	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	16.00	626.44	168.39	794.83				12,717.23
4.3	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_05/2018	SINAPI	UN	7.00	1,948.37	523.72	2,472.09				17,304.69
4.4	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3.00	2,476.56	665.70	3,142.26				9,426.76
4.5	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10.00	427.37	114.88	542.25				5,422.50
4.6	92210	TUBO DE CONCRETO PARA FEDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	71.32	80.47	21.63	102.10				7,281.77

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

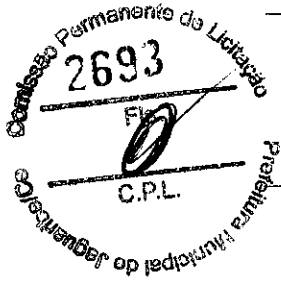
Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jorge de Fátima Bezerra
ENGR. CIVIL
CREA 16664/177



Caldas Engenharia e Construções Ltda

CNPJ: 10.621.483/0001-03



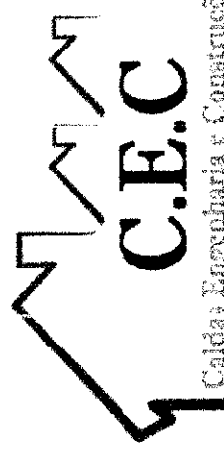
ASSENTAMENTO AF_12/2015									
4.7	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	155.15	130.89	35.18	166.07	25,765.76
4.8	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	108.48	196.53	52.63	248.36	27,299.99
4.9	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	51.01	362.60	97.47	460.07	23,468.17
5	SINALIZAÇÃO								
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2.00	84.75	22.78	107.53	3,055.46
5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2.80	595.86	160.17	756.03	2,116.88
5.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	16.00	35.64	9.88	45.22	723.82
6	ILUMINAÇÃO								
6.1	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00	1,121.91	301.57	1,423.48	60,377.65
6.2	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOUR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	9.00	2,422.36	651.13	3,073.49	1,423.48
6.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	320.00	16.08	4.32	20.40	27,661.41
6.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	160.00	6.01	1.62	7.63	6,528.00
6.5	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,280.00	5.75	1.55	7.30	1,220.60
6.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	280.00	4.27	1.15	5.42	9,344.00
									1,517.60

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.

CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jordacy Francisco de Caldas
ENGR. CIVIL
CREA 1605454177



C.E.C.
Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03

[Handwritten mark]

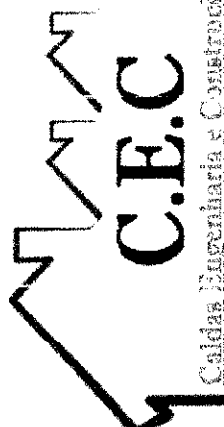
6.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	234,90	63,14	298,04	2,682,36
7		SERVIÇOS DIVERSOS							10,354,46
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,040,07	0,68	0,16	0,86	10,354,46
								VALOR ORÇAMENTO:	835,126,49
								VALOR BDI TOTAL:	224,466,24
								VALOR TOTAL:	1,059,592,73



[Handwritten signature]
Jordacyrino de Sousa Caldas
ENGENHEIRO
CREA 1605154177

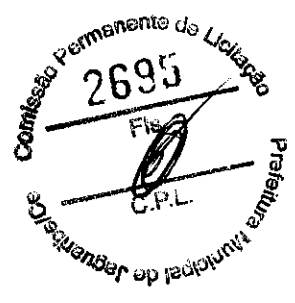
[Handwritten signature]

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0
Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email-l: caldas.engenharia@gmail.com



C.E.C.
Engenharia e Construção Ltda

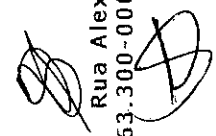
CNPJ: 10.621.483/0001-03



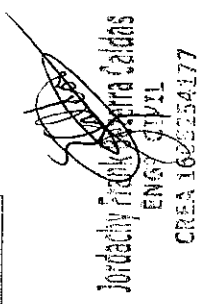
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIOGENES	DATA : 22/07/2019	BDI : 26,88%	
	FONTE SEINFRA 024 I COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO	HORA MES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,640.40	100,00 10,640.40					100,00 10,640.40
2	MOVIMENTO DE TERRA	32,528.80	30,00 9,758.64	30,00 9,758.64	30,00 9,758.64	10,00 3,252.88		100,00 32,528.80
3	PAVIMENTAÇÃO	814,954.45	20,00 162,990.89	20,00 162,990.89	20,00 162,990.89	20,00 162,990.89	20,00 162,990.89	100,00 814,954.45
4	DRENAGEM	137,681.51	25,00 34,420.38	25,00 34,420.38	25,00 34,420.38	25,00 34,420.37		100,00 137,681.51
5	SINALIZAÇÃO	3,055.46					100,00 3,055.46	100,00 3,055.46
6	ILUMINAÇÃO	50,377.65		10,00 5,037.77	10,00 5,037.77	30,00 15,113.30	50,00 25,186.81	100,00 50,377.65
7	SERVIÇOS DIVERSOS	10,354.46					100,00 10,354.46	100,00 10,354.46
		1,059,592.73	217,810.31 217,810.31	212,207.68 430,017.99	212,207.68 642,225.67	215,777.44 868,003.11	201,589.62 1,059,592.73	1,059,592.73



CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0
Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-I: caldas.engenharia@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES	DATA : 22/07/2019		BDI : 26,88%		
			SEINFRA	024.1 CDM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/09 CCM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

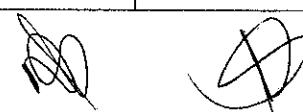
1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.99492643	4.73	4.71
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3.97970571	4.75	18.90
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0.99492643	240.00	238.78
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.10944191	12.39	1.36
TOTAL MATERIAL:						263.75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.99492643	11.37	11.31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98985286	9.12	18.15
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.00994926	199.35	1.98
TOTAL SERVICOS:						31.44
VALOR SEM ENCARGOS:						295.19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13.60
VALOR COM ENCARGOS:						308.79
VALOR BDI (26.88%):						83.00
VALOR COM BDI:						391.79

Jordachy Frank Bezerra Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0683254177

1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.00264420	12.31	0.03
TOTAL MATERIAL:						0.03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00229054	10.18	0.02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00229054	11.61	0.03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00687162	9.12	0.06





Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00189243	27.47	0.05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0.00091622	85.57	0.08
TOTAL SERVIÇO:						0.24
VALOR SEM ENCARGOS:						0.27
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0.10
VALOR COM ENCARGOS:						0.37
VALOR BDI (26.88%):						0.10
VALOR COM BDI:						0.47

2.1. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.02994583	93.94	2.81
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.03619280	31.07	1.12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06603948	9.12	0.60
TOTAL SERVIÇO:						4.53
VALOR SEM ENCARGOS:						4.63
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0.83
VALOR COM ENCARGOS:						5.36
VALOR BDI (26.88%):						1.44
VALOR COM BDI:						6.80

Jordachy Francisco Caldas
ENR 211
CREA 608254177

2.2. 90108 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.02690888	93.94	2.53
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.03256868	31.07	1.01

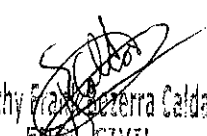
CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05947756	9.12	0.54
TOTAL SERVIÇO:						4.08
VALOR SEM ENCARGOS:						4.08
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0.74
VALOR COM ENCARGOS:						4.82
VALOR BDI (26.88%):						1.30
VALOR COM BDI:						6.12

2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.64617577	9.12	5.89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.27298794	17.10	4.66
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.25250562	13.50	3.41
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0.99411658	1.13	1.12
TOTAL SERVIÇO:					15.08	
VALOR SEM ENCARGOS:					15.08	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					6.46	
VALOR COM ENCARGOS:					21.54	
VALOR BDI (26.88%):					5.79	
VALOR COM BDI:					27.33	


 Jordachy Francisco Bezerra Caldas
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1608254177

2.4. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00154910	161.06	0.25
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00103270	27.49	0.03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00178143	147.15	0.26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00080037	46.92	0.04



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00258190	127.43	0.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01032758	9.12	0.09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0.00129090	73.56	0.09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0.00129090	23.21	0.03
TOTAL SERVICOS:						1.12
VALOR SEM ENCARGOS:						1.12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0.13
VALOR COM ENCARGOS:						1.25
VALOR BDI (26.88%):						0.34
VALOR COM BDI:						1.59

3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00994939	63.01	0.63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.63	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.14924078	7.20	1.07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.39797541	4.88	1.94
TOTAL MAO DE OBRA:					3.01	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.14924078	46.00	6.87
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31.83803287	0.71	22.61
TOTAL MATERIAL:					29.48	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.01989877	287.26	5.72
TOTAL SERVICOS:					5.72	
VALOR SEM ENCARGOS:					38.84	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3.55	
VALOR COM ENCARGOS:					42.39	
VALOR BDI (26.88%):					11.39	
VALOR COM BDI:					53.78	

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 ENGº CIVIL
 CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00695904	36.50	0.25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0.99911928	15.00	14.99
TOTAL MATERIAL:						15.24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39169452	11.42	4.47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39169452	9.12	3.57
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00198830	326.83	0.65
TOTAL SERVIÇO:						8.69
VALOR SEM ENCARGOS:						23.93
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3.87
VALOR COM ENCARGOS:						27.80
VALOR BDI (26.88%):						7.47
VALOR COM BDI:						35.27

3.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49719914	7.20	3.58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.74579870	4.88	3.64
TOTAL MAO DE OBRA:						7.22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	50.71431133	0.53	26.88
TOTAL MATERIAL:						26.88
VALOR SEM ENCARGOS:						34.10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6.28
VALOR COM ENCARGOS:						40.38
VALOR BDI (26.88%):						10.85
VALOR COM BDI:						51.23

Jordachy Franco de Aguiar Caldas
ENGE. CIVIL
CREA 1005254177

3.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.29312912	4.88	6.31

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MAO DE OBRA:		6.31
MATERIAL	FORTE	UNID
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA
		M3
		1.14392192
		29.00
		33.17
TOTAL MATERIAL:		33.17
VALOR SEM ENCARGOS:		39.48
VALOR ENCARGOS (87.01%):		5.50
VALOR COM ENCARGOS:		44.98
VALOR BDI (26.88%):		12.09
VALOR COM BDI:		57.07

3.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1.12162844	1.20
					1.35
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.44745815	1.70
					0.76
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.11606007	18.64
					20.80
TOTAL MATERIAL:					22.91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13463519	11.37
					1.53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22044772	11.42
					2.52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35498346	9.12
					3.24
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.07238879	250.41
					18.13

TOTAL SERVIÇO:		25.42
VALOR SEM ENCARGOS:		48.33
VALOR ENCARGOS (88.88%):		4.84
VALOR COM ENCARGOS:		53.17
VALOR BDI (26.88%):		14.29
VALOR COM BDI:		67.46

Jordachy França
 Eng.º CIVIL
 CREA 1698254177

3.6. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00993690	36.50
					0.36
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.19873797	1.70
					0.34

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.08247626	13.71	1.13
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.03676653	224.79	8.26
TOTAL MATERIAL:						10.09
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.68663969	11.42	7.84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.68663969	9.12	6.26
TOTAL SERVICOS:						14.10
VALOR SEM ENCARGOS:						24.19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6.67
VALOR COM ENCARGOS:						30.86
VALOR BDI (26.88%):						8.30
VALOR COM BDI:						39.16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.59195858	7.20	11.46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.24971764	4.88	6.07
TOTAL MAO DE OBRA:						17.53
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01810853	46.00	0.83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.71627932	0.74	2.01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.78592752	0.50	1.39
I8623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.09447153	25.31	27.70
TOTAL MATERIAL:						31.93
VALOR SEM ENCARGOS:						49.46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15.26
VALOR COM ENCARGOS:						64.72
VALOR BDI (26.88%):						17.40
VALOR COM BDI:						82.12

Jordachy Franck de Aguiar Caldas
ENGRº CIVIL
CREA 1695254177

4.1. 73856/005 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	36.68377406	7.22	264.86

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI M3	2.20480725	254.34
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI M2	13.11342940	77.45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI M3	1.54217114	36.08
TOTAL SERVIÇO:				1866.91
VALOR SEM ENCARGOS:				1.896.91
VALOR ENCARGOS (88.68%):				466.13
VALOR COM ENCARGOS:				2.363.04
VALOR BDI (26.88%):				635.19
VALOR COM BDI:				2.998.23

4.2. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	4.23795221	4.65	19.71
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0.07162736	11.75	0.84
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0.36709022	55.00	20.19
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI KG	24.75919117	0.67	16.59
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI UN	0.13319138	39.95	5.32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	86.73476542	0.47	40.77
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0.12534788	47.72	5.98
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0.03183439	47.72	1.52
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0.30589857	13.71	4.19
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI UN	379.62501414	0.25	94.91
TOTAL MATERIAL:					210.02

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.41086250	11.37	4.67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1.94985595	11.37	22.17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	8.16850364	11.42	93.28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI II	18.11674825	9.12	165.22
TOTAL SERVIÇO:					285.34
VALOR SEM ENCARGOS:					495.36
VALOR ENCARGOS (88.68%):					131.08

Jordachy Francisco da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1605854177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0


Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com

VALOR COM ENCARGOS:	626.44
VALOR BDI (26.88%):	168.39
VALOR COM BDI:	794.83

4.3. 97988 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	702.30304457	0.25	175.58
TOTAL MATERIAL:					175.58	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.10068447	93.94	9.46
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.33866595	31.07	10.52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00328319	268.02	0.88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21.02116672	11.42	240.06
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21.02116672	9.12	191.71
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0.07501590	458.98	34.43
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	2.31415100	5.53	12.80
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12.29892662	9.19	113.03
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0.58599955	102.86	60.28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.46332765	245.15	113.58
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0.75015901	36.75	27.57
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0.76169992	382.88	291.64
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0.02198742	2465.61	54.21
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0.25787959	1102.67	284.36

Jordachy Frack 
ENGENHEIRO
CREA 160.254177



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL SERVIÇO:	1444.53
VALOR SEM ENCARGOS:	1.620.11
VALOR ENCARGOS (88.88%):	328.26
VALOR COM ENCARGOS:	1.948.37
VALOR BDI (26.88%):	523.72
VALOR COM BDI:	2.472.09

4.4. 97992 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	895.90663359	0.25	223.98
TOTAL MATERIAL:					223.98	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.13093221	93.94	12.30
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.44025458	31.07	13.68
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00368122	268.02	0.99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24.83394323	11.42	283.60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24.83394323	9.12	226.48
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0.09372199	458.98	43.02
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	2.69274621	5.53	16.00
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16.48969808	9.19	151.54
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0.73515053	102.86	75.62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.62123155	245.15	152.29
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0.93771739	36.75	34.46
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0.94557730	382.88	362.04

J

Jordachy Prax...
EN...
CREA 1601254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0.02198786	2465.61	54.21
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0.38095702	1102.67	420.07
TOTAL SERVIÇO:						1846.50
VALOR SEM ENCARGOS:						2.070.28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						406.28
VALOR COM ENCARGOS:						2.476.56
VALOR BDI (26.88%):						665.70
VALOR COM BDI:						3.142.26

4.5. 98114 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	0.98490697	379.76	377.83
TOTAL MATERIAL:					377.83	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.39734684	11.42	15.96
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.39734684	9.12	12.74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.02795688	245.15	6.85
TOTAL SERVIÇO:					35.55	
VALOR SEM ENCARGOS:					413.38	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13.99	
VALOR COM ENCARGOS:					427.37	
VALOR BDI (26.88%):					114.88	
VALOR COM BDI:					542.25	

4.6. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1.02434925	46.94	48.08
TOTAL MATERIAL:					48.08	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.07359402	125.40	9.23

Jordachy Franck de Souza
 ENGE 1111
 CREA 1601154177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.15414964	42.08	6.49
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34410179	10.10	3.48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.68820357	9.12	6.28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00198903	326.83	0.65
TOTAL SERVIÇO:						26.13
VALOR SEM ENCARGOS:						74.21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6.26
VALOR COM ENCARGOS:						80.47
VALOR BDI (26.88%):						21.63
VALOR COM BDI:						102.10

4.7. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1.02457913	84.02
TOTAL MATERIAL:					84.02

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.10444739	125.40	13.10
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.21983689	42.08	9.25
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49040535	10.10	4.95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.98081070	9.12	8.94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00497368	326.83	1.63
TOTAL SERVIÇO:					37.87	
VALOR SEM ENCARGOS:					121.89	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9.00	
VALOR COM ENCARGOS:					130.89	
VALOR BDI (26.88%):					35.18	
VALOR COM BDI:					166.07	

Jordachy 
 ENG. CIVIL
 CREA 1005254177

4.8. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1.02467076	130.52	133.74

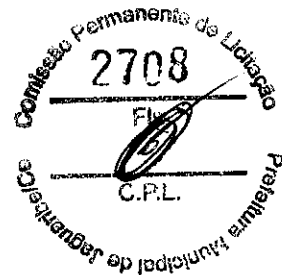
CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



				TOTAL MATERIAL:		133.74
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.13529633	125.40	16.97
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.28551505	42.08	12.01
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63668863	10.10	6.43
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27337725	9.12	11.61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.01193791	326.83	3.90
TOTAL SERVICOS:						50.82
VALOR SEM ENCARGOS:						184.66
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11.87
VALOR COM ENCARGOS:						196.53
VALOR BDI (26.88%):						52.83
VALOR COM BDI:						249.36

4.9. 92816 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1.02468984	260.16
TOTAL MATERIAL:					260.16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.20792250	125.40	26.07
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.43822900	42.08	18.44
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.97982235	10.10	9.90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.95964470	9.12	17.87
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.03481955	326.83	11.38

TOTAL SERVICOS:		89.66
VALOR SEM ENCARGOS:		343.82
VALOR ENCARGOS (88.68%):		18.78
VALOR COM ENCARGOS:		362.60
VALOR BDI (26.88%):		97.47
VALOR COM BDI:		460.07

Jordachy [Signature]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



C.E.C

Caldas Engenharia e Construção LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3.97980580	0.20	0.80
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	0.99495145	79.20	78.80
TOTAL MATERIAL:						79.60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39798058	9.12	3.63
TOTAL SERVICOS:						3.63
VALOR SEM ENCARGOS:						83.23
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1.52
VALOR COM ENCARGOS:						84.75
VALOR BDI (26.88%):						22.78
VALOR COM BDI:						107.53

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.89545838	16.57	14.84
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.08949538	86.06	8.56
TOTAL EQUIPAMENTO:						23.40
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.09949538	7.20	0.72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.99495375	4.88	4.86
TOTAL MAO DE OBRA:						5.58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2.98486125	18.76	56.00
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.98990750	0.48	0.96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2.98486125	0.84	2.51
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0.99495375	7.88	7.84
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0.99495375	485.60	483.15
TOTAL MATERIAL:						550.46
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.01790917	222.50	3.98
TOTAL SERVICOS:						3.98

Jordachy Freire
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1601254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR SEM ENCARGOS:	583.42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12.44
VALOR COM ENCARGOS:	595.86
VALOR BDI (26.88%):	160.17
VALOR COM BDI:	756.03

5.3. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.03980214	61.62	2.45
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.45
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.03980214	7.20	0.29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.19901071	4.88	0.97
TOTAL MAO DE OBRA:					1.26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	0.99505355	30.71	30.56
TOTAL MATERIAL:					30.56
VALOR SEM ENCARGOS:					34.27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1.37
VALOR COM ENCARGOS:					35.64
VALOR BDI (26.88%):					9.58
VALOR COM BDI:					45.22

6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.77588874	5.60	26.74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.77588874	7.20	34.37
TOTAL MAO DE OBRA:					61.11
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2.98493046	0.82	2.45
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2.98493046	0.96	2.87
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1.98995364	8.05	16.02
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0.99497682	4.93	4.91
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0.99497682	74.31	73.94
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0.99497682	315.71	314.12

Jordachy Mark B. Silva
 ENGENHEIRO
 CREA 168254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0.99497682	2.35	2.34
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.49246523	2.20	3.28
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0.99497682	48.37	48.13
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0.99497682	542.90	540.17
TOTAL MATERIAL:						1007.63
VALOR SEM ENCARGOS:						1,068.74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53.17
VALOR COM ENCARGOS:						1,121.91
VALOR BDI (26.88%):						301.57
VALOR COM BDI:						1,423.48

6.2. C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.68627215	5.60	15.04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.57661181	7.20	32.94
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	31.83729952	4.88	155.43
TOTAL MAO DE OBRA:					203.41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16664836	46.00	7.67
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0.99491561	21.21	21.10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.20962872	56.00	11.74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52.73052732	0.50	26.37
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1.98983122	109.60	218.09
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1.98983122	120.79	240.95
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.98983122	255.90	509.20
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0.99491561	883.40	878.91
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10.94407171	5.20	56.91
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0.99491561	72.00	71.63

TOTAL MATERIAL:					2041.97
VALOR SEM ENCARGOS:					2,245.38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					176.98
VALOR COM ENCARGOS:					2,422.36
VALOR BDI (26.88%):					651.13
VALOR COM BDI:					3,073.49

Jordiachy Freire
 ENGENHEIRO
 CREA 1608254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03





6.3. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1.09286445	11.07	12.10
TOTAL MATERIAL:						12.10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12816320	9.48	1.21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12816320	11.51	1.48
TOTAL SERVICOS:						2.69
VALOR SEM ENCARGOS:						14.79
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1.29
VALOR COM ENCARGOS:						16.08
VALOR BDI (26.88%):						4.32
VALOR COM BDI:						20.40

6.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1.01854934	5.59	5.69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00991772	3.93	0.04
TOTAL MATERIAL:						5.73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00892595	9.48	0.08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00892595	11.51	0.10
TOTAL SERVICOS:						0.18
VALOR SEM ENCARGOS:						5.91
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0.10
VALOR COM ENCARGOS:						6.01
VALOR BDI (26.88%):						1.62
VALOR COM BDI:						7.63



 Jordachy Frayze
 Engenheiro
 CREA 1666254177

6.5. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	SINAPI	M	1.17890570	3.49	4.11

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



	NOMINAL 6 MM2					
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00891609	3.93	0.04
TOTAL MATERIAL:						4.15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05151520	9.48	0.49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05151520	11.51	0.59
TOTAL SERVICOS:						1.08
VALOR SEM ENCARGOS:						6.23
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0.62
VALOR COM ENCARGOS:						6.75
VALOR BDI (26.88%):						1.55
VALOR COM BDI:						7.30

6.6. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1.17823522	2.55	3.00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00891103	3.93	0.04
TOTAL MATERIAL:						3.04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03960454	9.48	0.38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03980454	11.51	0.46
TOTAL SERVICOS:						0.84
VALOR SEM ENCARGOS:						3.88
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0.39
VALOR COM ENCARGOS:						4.27
VALOR BDI (26.88%):						1.15
VALOR COM BDI:						6.42

Jordachy Prata Bezerra Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1603254177

6.7. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22386739	5.60	1.25
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.17903490	5.60	6.60

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22386739	7.20	1.61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.17903490	7.20	8.49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.08931091	7.20	29.43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.19758520	4.88	35.14
TOTAL MAO DE OBRA:						82.52

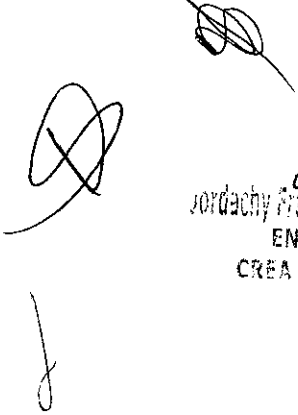
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04377852	0.44	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.11720702	5.39	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.56900262	10.64	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.09750668	5.46	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.60552132	5.63	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.19899324	3.66	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27.85905246	13.93	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05870301	0.36	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	140.29022847	35.07	
TOTAL MATERIAL:						80.58

VALOR SEM ENCARGOS:	163.10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71.80
VALOR COM ENCARGOS:	234.90
VALOR BDI (26.88%):	63.14
VALOR COM BDI:	298.04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07448162	0.36

TOTAL MAO DE OBRA:		0.36
VALOR SEM ENCARGOS:		0.36
VALOR ENCARGOS (87.01%):		0.32
VALOR COM ENCARGOS:		0.68
VALOR BDI (26.88%):		0.18
VALOR COM BDI:		0.86


Jordachy Fran
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1005254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0


Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES	DATA : 22/07/2019	BDI : 26,88%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.0000	0.0000
A2	SESI	1.5000	1.5000
A3	SENAI	1.0000	1.0000
A4	INCRA	0.2000	0.2000
A5	SEBRAE	0.6000	0.6000
A6	Salário Educação	2.5000	2.5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.0000	3.0000
A8	FGTS	8.0000	8.0000
A9	SECONCI	0.0000	0.0000
TOTAL		16.8000	16.8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.8700	0.0000
B2	Feriados	3.7200	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.9100	0.6900
B4	13º Salário	10.9200	8.3300
B5	Licença PaternidadeE	0.0800	0.0600
B6	Faltas Justificadas	0.7300	0.5600
B7	Dias de Chuvas	1.6500	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1200	0.0900
B9	Férias Gozadas	10.4200	7.9600
B10	Salário Maternidade	0.0300	0.0200
TOTAL		46.4500	17.7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6.3500	4.8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1500	0.1100
C3	Férias Indenizadas	3.5600	2.7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.8400	3.6900
C5	Indenização Adicional	0.5300	0.4100

Jordachy
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE 41605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



C.E.C

Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



	TOTAL	15.4300	11.7800
--	--------------	----------------	----------------

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.8000	2.9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.5300	0.4100
	TOTAL	8.3300	3.3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0.0000	0.0000
A2	SESI	1.5000	1.5000
A3	SENAI	1.0000	1.0000
A4	INCRA	0.2000	0.2000
A5	SEBRAE	0.6000	0.6000
A6	Salário Educação	2.5000	2.5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.0000	3.0000
A8	FGTS	8.0000	8.0000
A9	SECONCI	0.0000	0.0000
	TOTAL	16.8000	16.8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.8700	0.0000
B2	Feridos	3.7100	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.9200	0.7000
B4	13º Salário	10.9700	8.3300
B5	Licença PaternidadeE	0.0700	0.0500
B6	Faltas Justificadas	0.7300	0.5600
B7	Dias de Chuvas	1.6600	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1100	0.0800
B9	Férias Gozadas	11.2600	8.5500
B10	Salário Maternidade	0.0300	0.0200
	TOTAL	47.3300	18.2900

Jordachy Freire de Almeida Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



C.E.C

Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7.0700	5.3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1700	0.1300
C3	Férias Indenizadas	3.1700	2.4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5.0100	3.8100
C5	Indenização Adicional	0.5900	0.4500
TOTAL		16.0100	12.1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.9500	3.0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.5900	0.4500
TOTAL		8.5400	3.5200

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Jordácy de Souza Bezerra Caldas
ENGENH. CIVIL
CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Engenharia e Construções LTDA

CNPJ: 10.621.483/0001-03



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0.59
R	RISCOS	0.97
	BENEFÍCIO	
S+ G	GARANTIA/SEGURO	0.80
L	LUCRO	6.16
I	IMPOSTOS	11.15
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	3.00
	CPRB	4.50
	BDI RESULTANTE	26.88
	$\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$	

Jordachy Frede... Caldas
ENGRº CIVIL
CREA 1603254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com