



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



PROCESSO LICITATÓRIO - CONCORRÊNCIA

CONCORRÊNCIA N°. 00001/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 200513CR00001

ÓRGÃO REALIZADOR DO CERTAME:
Prefeitura Municipal de Cajazeiras

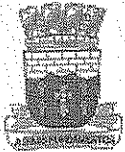
OBJETO:
Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA N° CV 6374/17; / PROPOSTA N°: 103111/2017.

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

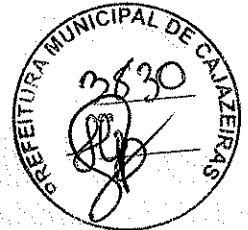
Neste ato abre-se o 7° volume dos autos do Processo Administrativo n° 200513CR00001, tendo como assunto a Concorrência n° 00001/2020 em epígrafe; iniciando no n° 3529, esta folha, em decorrência do encerramento do 6° volume, e as folhas seguintes numeradas sequencialmente.

Responsável

Vol. 07



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

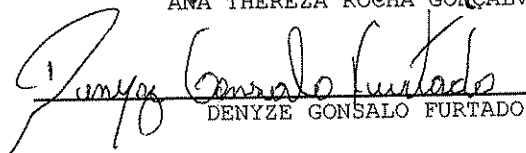


ATA 003 - CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020

Ata dos trabalhos da Comissão Permanente de Licitação, encarregada de atuar nos procedimentos relativos à licitação acima indicada, que objetiva: Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17; / PROPOSTA Nº: 103111/2017. Foi dada a devida publicidade ao certame, em observância a legislação pertinente, utilizando-se do seguinte meio de divulgação: Jornal Nova Era - 15/05/2020; Diário Oficial da União - 15/05/2020; Diário Oficial do Estado - 16/05/2020. Licitantes cadastrados neste processo: AMV PROJETOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.480.822/0001-70; ARN ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 11.477.070/0001-51; ARRIMO ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 05.446.272/0001-33; COENCO SANEAMENTO LTDA - CNPJ: 34.356.435/0001-95; CONSTRUDANTAS CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA - CNPJ: 04.023.803/0001-12; CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA - CNPJ: 63.347.280/0001-29; CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA - CNPJ: 05.052.764/0001-44; CONSTRUTORA PRINCESA DO VALE LTDA - ME - CNPJ: 15.233.791/0001-77; FFJ CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.369.906/0001-06; HIDRO PERFURAÇÕES EIRELI - EPP - CNPJ: 04.830.606/0001-05; HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 02.735.064/0001-66; MASTERTOP EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 12.322.468/0001-81; NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 13.347.399/0001-23; PROJETA-PREMOLDADOS E ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 70.093.943/0001-91; RCA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 08.766.483/0001-41; RIO UNA SERVIÇOS GERAIS EIRELI - CNPJ: 08.488.802/0001-02; ROMA CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EIRELI - CNPJ: 04.881.913/0001-15; ROQUE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 32.892.707/0001-46; TAPAJOS - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA. - CNPJ: 00.457.362/0001-06; VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA - CNPJ: 09.080.623/0001-96. Às 10:00 horas do dia 26/11/2020, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, designada pela Portaria nº SA. 37.2020 de 22/10/2020, composta pelos servidores: ANA THEREZA ROCHA GONÇALVES - Presidente; MARICELIA LUCENA FERREIRA - Membro; DENYZE GONSALO FURTADO. Inicialmente, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório, após a divulgação do resultado final da fase habilitação, observado o prazo recursal, garantido o retorno das licitantes que haviam sido inicialmente inabilitadas, quais sejam: COENCO SANEAMENTO LTDA - CNPJ: 34.356.435/0001-95, FFJ CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 19.369.906/0001-06 e NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 13.347.399/0001-23; ao passo que foi mantida a inabilitação da licitante TAPAJOS - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA. - CNPJ: 00.457.362/0001-06, decisão ratificada pelo Prefeito Constitucional; foram abertos os envelopes contendo as propostas de preços dos proponentes habilitados, os quais tiveram seus conteúdos devidamente rubricados. Analisadas as propostas o Presidente passou a informar: Todos os licitantes habilitados apresentaram propostas, no aspecto formal, em consonância com as exigências do instrumento convocatório. O Presidente informou aos presentes que uma nova reunião para continuidade dos trabalhos será marcada mediante publicação na imprensa oficial e que os autos serão remetidos para a Secretaria Municipal de Planejamento para que seja feita análise de todo seu teor e regularidade perante os requisitos técnicos, devendo, ao final, declarar se são exequíveis ou não. Facultada a palavra: anotou-se apenas o fato de COENCO SANEAMENTO LTDA - CNPJ: 34.356.435/0001-95 ter enviado um envelope lacrado contendo em seu interior um segundo envelope lacrado que, por sua vez, continha sua proposta comercial, de maneira que ambos envelopes e toda sua proposta foram autuados no processo, de forma a preservar a integralidade de seus documentos. Nada mais havendo a constar, lavrou-se a presente Ata, que depois de lida e achada conforme, vai devidamente assinada.


ANA THEREZA ROCHA GONÇALVES


MARICELIA LUCENA FERREIRA


DENYZE GONSALO FURTADO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



HISTÓRICO DA ATA 003 - CONCORRÊNCIA N° 00001/2020

Histórico da Ata dos trabalhos da Comissão Permanente de Licitação, encarregados de atuar nos procedimentos relativos à licitação acima indicada, que objetiva:

Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA N° CV 6374/17; / PROPOSTA N°: 103111/2017.

1.0 - DA PROPOSTA DE PREÇOS

- Não há registro nesta etapa.

2.0 - DO TRATAMENTO DIFERENCIADO PARA ME e EPP - FASE PROPOSTA

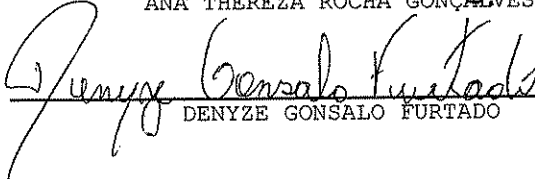
- Não há registro.



ANA THEREZA ROCHA GONÇALVES



MARICELIA LUCENA FERREIRA



DENYZE GONSALO FURTADO



PORTARIA Nº SA.037.2020.CPL

EMENTA: INSTITUI A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS, DESIGNA COMPOSIÇÃO E DA OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

JOSÉ ALDEMIR MEIRELES DE ALMEIDA,
PREFEITO CONSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO EM EXERCÍCIO DE CAJAZEIRAS, ESTADO DA PARAÍBA, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS É, NA FORMA DO ESTABELECIDO PELO ART. 69, INC. VII e XI, DA LEI ORGÂNICA DO MUNICÍPIO E DEMAIS DISPOSITIVOS LEGAIS APLICÁVEIS À ESPÉCIE, CONSOANTE AS NORMAS GERAIS DE DIREITO PÚBLICO,

RESOLVE:

Art. 1º - DESIGNAR os servidores **ANA THEREZA ROCHA GONÇALVES - MATRICULA 15917, DENYZE GONSALO FURTADO - MATRICULA 15782 e MARICELIA LUCENA FERREIRA - MATRICULA 15029** para, sob a presidência do primeiro, constituírem a **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL** do município de **Cajazeiras/PB** a partir da presente data e até ulterior deliberação, servindo-lhe de título a presente portaria.

Art. 2º - O(a)s nomeado(a)s de que tratam os artigos anteriores, ficarão com a responsabilidade de gerir os serviços e atribuições que lhe confere o cargo, em razão de lei, junto ao Poder Executivo Municipal.

Art. 3º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Cajazeiras/PB, 22 de Outubro de 2020.

Jose Aldemir M. de Almeida
JOSÉ ALDEMIR MEIRELES DE ALMEIDA
PREFEITO CONSTITUCIONAL

ARI ARN ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 11.477.070/0001-51
RUA CRISANTO MOREIRA DA ROCHA, 581, CAMBEBA, FORTALEZA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
CONCORRENCIA Nº 00001/2020
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE CAJAZEIRAS
Ref.: CONCORRÊNCIA N° 00001/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB; CONVÊNIO FUNASA N° CV 6374/17; PROPOSTA N° 103111/2017.

PROPONENTE: ARN ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 11.477.070/0001-51

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	P. TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB; CONVÊNIO FUNASA N° CV 6374/17; PROPOSTA N° 103111/2017	OBRA	1	R\$ 5.064.728,36 (CINCO MILHÕES, SESENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS TRINTA E SEIS CENTAVOS)

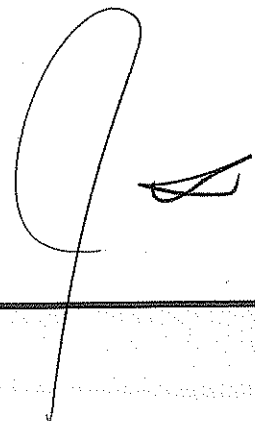
PRAZO: 195 DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

Atenciosamente;

Fortaleza/CE, 29 de Junho de 2020.


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Bancos **B.D.I.** **Encargos Sociais**

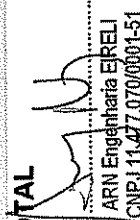
SINAPI - 12/2019 - Paraíba **SERVIÇO: 24,67%** Não Desonerado
SICRO 07/2019 - Paraíba **MATERIAIS: 15,71%**

Cons. DNIT - 12/2019

Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE
PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E
ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM
ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO
MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS	571.086,88
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	134.597,51
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA	719.984,54
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. AÍDOS	2.659.797,32
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	807.011,92
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO	172.250,19
TOTAL		5.064.728,36


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51

Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/06/2020

Número do Processo Licitatório 00001/2020



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO • CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB

Bancos
 SINAPI - 12/2019 - Paraíba
 SICRO 07/2019 - Paraíba
 Cotas: DNIT - 12/2019

B.D.I.
 SERVIÇO: 24,67%
 MATERIAIS: 15,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES					571.086,88
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					367.880,00
1.1.1.1	ADM01	COMPOSIÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES	UP	100,00	2.948,42	3.675,80	367.880,00
1.2		CANTEIRO DE OBRAS					157.908,46
1.2.1	74209/001	SINAPI	m²	12,00	375,65	468,32	5.619,84
1.2.1	93206	SINAPI	m²	65,00	577,21	719,61	46.774,65
1.2.2	93211	SINAPI	m²	25,00	315,32	393,11	9.827,75
1.2.3	93213	SINAPI	m²	50,00	547,69	682,81	34.140,50
1.2.4	93213	SINAPI	m²	1,00	7.822,03	9.751,72	9.751,72
1.2.5	00039364	SINAPI	UN	1,00	8.549,90	10.659,16	10.659,16
1.2.6	98081	SINAPI	UN	1,00	8.549,90	10.659,16	10.659,16
1.2.7	93209	SINAPI	m²	30,00	480,12	598,57	17.957,10
1.2.8	93585	SINAPI	m²	6,00	709,35	884,35	5.306,10
1.2.9	93243	SINAPI	UN	1,00	6.078,68	7.578,29	7.578,29
1.2.10	74143/001	SINAPI	M	92,00	57,51	71,70	6.598,40
1.2.11	5213471	SICROS	un	5,00	592,76	738,99	3.694,95
1.3		MOB01					45.600,42
1.3.1		COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL					22.800,21
1.3.2	DES01	COMPOSIÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND	1,00	18.288,45	22.800,21	22.800,21
2		CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA					134.597,51
2.1		INSUMO					113.928,47
2.1.1	00000736	SINAPI	UN	2,00	1.398,71	1.616,45	3.236,90
2.1.2	14472	SEINFRA	UN	1,00	1.679,42	1.943,26	1.943,26
2.1.3	13649	SEINFRA	UN	5,00	566,11	695,05	3.275,25
2.1.4	18204	SEINFRA	M	1,00	68,67	79,46	79,46
2.1.5	13648	SEINFRA	UN	5,00	541,99	627,14	3.135,70
2.1.6	17617	SEINFRA	UN	5,00	3.650,78	4.224,32	21.121,60
2.1.7	15165	SEINFRA	UN	5,00	2.670,11	3.089,58	15.447,90
2.1.8	13992	SEINFRA	UN	12,00	409,16	473,44	5.681,28
2.1.9	13662	SEINFRA	UN	1,00	1.753,94	2.029,48	2.029,48
2.1.10	15670	SEINFRA	UN	4,00	2.145,80	2.482,91	9.931,64
2.1.11	14472	SEINFRA	UN	6,00	1.679,42	1.943,26	11.669,56
2.1.12	13795	SEINFRA	UN	1,00	312,82	312,82	312,82
2.1.13	13646	SEINFRA	UN	4,00	507,54	597,27	2.349,08
2.1.14	14080	SEINFRA	UN	3,00	238,06	275,46	826,38
2.1.15	15325	SEINFRA	UN	4,00	750,00	867,83	3.471,32
2.1.16	15729	SEINFRA	UN	4,00	2.000,00	2.314,50	9.256,80
2.1.17	13426	SEINFRA	UN	5,00	298,85	345,80	1.729,00
2.1.18	13364	SEINFRA	UN	1,00	232,43	288,94	288,94
2.1.19	CP26	COMPOSIÇÃO REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES 50x52 mm	UN	4,00	39,96	45,24	184,96
2.1.20	CP25	COMPOSIÇÃO REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	4,00	108,36	125,58	501,52
2.1.21	14090	SEINFRA	UN	1,00	918,88	1.099,76	1.099,76



Rua Crisanto Moreira de Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL- PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

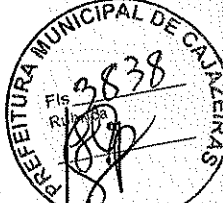
2.1.22	CP11	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS DA CAPTAÇÃO	UN	1,00	13.173,87	16.423,86	16.423,86
2.2	98528	SINAPI	SERVIÇO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 05/2018	m²	175,00	0,22	0,27	47,25
2.2.1	99059	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	M	35,00	34,17	42,60	1.491,00
2.2.2	4805757	SICRO3	SERVIÇO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	5,44	5,18	6,46	35,14
2.2.3	72544	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	5,44	0,47	0,59	3,21
2.2.5	87477	SINAPI	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2014	m²	27,42	28,59	35,64	977,25
2.2.6	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 12:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	m²	54,84	19,81	24,70	1.354,55
2.2.7	94864	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	m³	1,51	263,42	316,94	477,07
2.2.8	94210	SINAPI	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORTAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE, AF. 07/2019	m²	41,25	46,54	56,77	2.341,76
2.2.9	95465	SINAPI	SERVIÇO	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	25,08	104,82	130,68	3.277,45
2.2.10	00037561	SINAPI	SERVIÇO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	8,00	606,04	758,55	6.044,40
2.2.11	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 12:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	m²	54,84	19,81	24,70	1.354,55
2.2.12	88487	SINAPI	SERVIÇO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	54,84	5,51	6,87	376,75
2.2.13	CP10	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (PONTE ITEM CP714 - SEINFRA/CE)	m²	1,00	83,70	83,70	83,70
2.2.14	95241	SINAPI	SERVIÇO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016	m²	35,00	17,23	21,48	751,80
2.2.15	96880	SINAPI	SERVIÇO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 06/2018	m²	35,00	25,35	31,60	1.106,00
2.2.16	74639/001	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	28,78	26,45	32,98	949,16
3				ESTATION DE TRATAMENTO DE ÁGUA E B DE ÁGUA TRATADA					
3.1			INSUMO	ESTACION DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	UN	2,00	68.000,00	75.211,50	150.423,00
3.1.1			INSUMO	ESTACION DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	UN	2,00	18.550,00	23.126,29	46.252,58
3.1.2			SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN				240.353,77
3.2			INSUMO	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN				345,90
3.2.1	13426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	9,00	298,85	345,90	3.112,20
3.2.2	13993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	6,00	637,44	737,68	4.425,48
3.2.3	18721	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	6,00	442,17	511,63	3.069,78
3.2.4	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.182,66	1.345,31	2.690,62
3.2.5	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	6,00	3.650,78	4.224,32	25.345,92
3.2.6	CP06	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	6,00	106,92	123,72	742,32
3.2.7	00000740	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HMFC: 85 M/14,9 M3/H A 140 M/4,2 M3/H	UN	2,00	4.933,05	5.708,03	11.416,06
3.2.8	17138	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	2,00	196,32	227,16	454,32
3.2.9	13425	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	597,09	696,18	1.312,36
3.2.10	15669	SEINFRA	INSUMO	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	6,00	187,43	216,88	1.301,28
3.2.11	14010	SEINFRA	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD VA-650 (ABNT-10)	UN	6,00	886,24	1.025,47	6.152,82
3.2.12	13992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	6,00	220,00	254,56	1.527,36
3.2.13	14010	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	6,00	409,16	473,44	2.840,64
3.2.14	18720	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	6,00	1.759,91	2.036,39	12.218,34
3.2.15	13648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 X 100 PN10	UN	6,00	380,42	440,18	2.641,08
3.2.16	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	6,00	541,99	627,14	3.762,84
3.2.17	14474	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.162,66	1.345,31	1.345,31
3.2.18			INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.512,46	1.750,07	1.750,07





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

3.2.19	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,679.42	1,943.26	1,943.26
3.2.20	13646	SEINFRA	INSUMO	TE FºFº FF DN 150 x 50 PN10	UN	507.54	587.27	1,174.54
3.2.21	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3,650.78	4,224.32	4,224.32
3.2.22	18721	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	442.17	511.63	511.63
3.2.23	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,162.66	1,345.31	1,345.31
3.2.24	13409	SEINFRA	INSUMO	CURVA FºFº 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	285.19	329.99	659.98
3.2.25	14470	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,375.00	1,591.01	1,591.01
3.2.26	14477	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	2,589.11	2,986.86	2,986.86
3.2.27	CP07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	UN	8.46	9.79	9.79
3.2.28	15305	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	721.55	834.91	834.91
3.2.29	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FºFº 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	79.86	92.41	92.41
3.2.30	15325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	750.00	867.83	867.83
3.2.31	15729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLEX FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,000.00	2,314.20	2,314.20
3.2.32	00000737	SINAFI	INSUMO	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14.8 HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HMQ: 62 M / 55.5 M3/H A 80 M / 31.50 M3/H	UN	5,243.81	6,067.51	12,135.22
3.2.33	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FºFº FF DN 100 x 50 PN10	UN	238.06	275.46	2,203.66
3.2.34	14084	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FºFº FF DN 150 x 100 PN10	UN	319.30	369.46	1,477.84
3.2.35	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,162.66	1,345.31	5,381.24
3.2.36	G0221	SEINFRA	INSUMO	MEIA LUIVA 1" 3000% ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14.50	16.78	67.12
3.2.37	13992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	409.16	473.44	1,893.76
3.2.38	13963	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	597.09	686.18	1,968.54
3.2.39	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,162.66	1,345.31	1,345.31
3.2.40	13426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FºFº 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	298.85	346.80	1,383.20
3.2.41	13813	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	496.73	574.77	1,149.54
3.2.42	13994	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	926.55	1,072.11	1,072.11
3.2.43	15297	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	2,545.80	2,945.75	2,945.75
3.2.44	13813	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	496.73	574.77	574.77
3.2.45	13646	SEINFRA	INSUMO	TE FºFº FF DN 150 x 50 PN10	UN	507.54	587.27	587.27
3.2.46	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3,650.78	4,224.32	4,224.32
3.2.47	13649	SEINFRA	INSUMO	TE FºFº FF DN 150 x 150 PN10	UN	566.11	663.05	663.05
3.2.48	13993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	637.44	737.58	737.58
3.2.49	18721	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	442.17	511.63	511.63
3.2.50	13409	SEINFRA	INSUMO	CURVA FºFº 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	285.19	329.99	659.98
3.2.51	14471	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,512.46	1,750.07	1,750.07
3.2.52	13762	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	210.24	243.27	486.54
3.2.53	15325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	750.00	867.83	867.83
3.2.54	12954	SEINFRA	INSUMO	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	6,508.94	7,531.49	7,531.49
3.2.55	15729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLEX FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,000.00	2,314.20	2,314.20
3.2.56	CP07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	UN	8.46	9.79	9.79
3.2.57	15305	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	721.55	834.91	834.91
3.2.58	13957	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	288.18	333.45	333.45
3.2.59	CP08	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 90º COM FLANGES DN 50 MM	UN	16.92	19.58	19.58
3.2.60	15308	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	1,966.15	2,275.03	2,275.03
3.2.61	COT02	COTAÇÃO	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-650(ABNT-10)	UN	220.00	254.56	254.56
3.2.62	13994	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	926.55	1,072.11	1,072.11
3.2.63	13993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	637.44	737.58	737.58
3.2.64	13427	SEINFRA	INSUMO	CURVA FºFº 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	430.47	498.10	498.10
3.2.65	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,679.42	1,943.26	1,943.26
3.2.66	13762	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	210.24	243.27	243.27
3.2.67	CP08	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 90º COM FLANGES DN 50 MM	UN	16.92	19.58	19.58
3.2.68	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3,650.78	4,224.32	4,224.32
3.2.69	06406	ORSE ORSE	INSUMO	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	UN	4,665.21	5,629.53	5,629.53
3.2.70	COT02	COTAÇÃO	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-650(ABNT-10)	UN	220.00	254.56	254.56
3.2.71	13424	SEINFRA	INSUMO	CURVA FºFº 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	147.93	171.17	171.17
3.2.72	14451	SEINFRA	INSUMO	TUBO FºFº C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,484.00	1,717.14	1,717.14
3.2.73	13641	SEINFRA	INSUMO	TE FºFº FF DN 75 x 50 PN10	UN	196.06	226.86	226.86



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



3.2.74	12083	SEINFRA	INSUMO	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFOFO JE DN 50	UN	6,00	19,74	22,84	137,04
3.2.75	00035084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,75	11,82	13,68	23,94
3.2.76	00035084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2,50	11,82	13,68	34,20
3.2.77	12646	SEINFRA	INSUMO	TE FOFO FF DN 150 X 50 PN10	UN	3,00	507,54	587,27	1.761,81
3.2.78	00035084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,08	11,82	13,68	14,77
3.2.79	14680	SEINFRA	INSUMO	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	3,35	1.722,98	1.993,66	6.678,76
3.2.80	13364	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 150	UN	3,00	232,43	268,94	806,82
3.2.81	13226	SEINFRA	INSUMO	TUBO FOFO PB JE K-9 PI AGUA DN 150	M	1,00	271,21	313,82	313,82
3.2.82	00035084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,65	11,82	13,68	22,57
3.2.83	0001845	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	26,37	30,51	91,53
3.2.84	00035084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3,23	11,82	13,68	44,19
3.2.85	0001831	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,04	24,35	48,70
3.2.86	00035084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,95	11,82	13,68	67,72
3.2.87	00035084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,55	11,82	13,68	21,20
3.2.88	00035084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3,28	11,82	13,68	44,54
3.2.89	00035084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	11,82	13,68	13,68
3.2.90	00035084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	0,50	11,82	13,68	6,84
3.2.91	0005928	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, T MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16,80	35,00	40,50	680,40
3.2.92	13348	SEINFRA	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, T MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA DN 150	UN	2,00	271,27	313,89	627,78
3.2.93	CP09	COMPOSICAO	SERVIÇO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS DA ETA E EB DE AGUA TRATADA	UN	1,00	39.986,18	49.850,77	49.850,77
3.3				OBRAS CIVIS					268.118,79
3.3.1	98525	SINAPI	SERVIÇO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	m²	458,64	0,22	0,27	123,83
3.3.2	99059	SINAPI	SERVIÇO	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF 10/2018	M	152,88	34,17	42,60	6.512,69
3.3.3	4805757	SICR03	SERVIÇO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m²	34,88	5,18	6,46	225,32
3.3.4	4805762	SICR03	SERVIÇO	Escavação de vala em material de 2ª categoria	m²	19,02	6,95	8,64	162,43
3.3.5	5502971	SICR03	SERVIÇO	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m²	49,07	40,07	49,96	316,75
3.3.6	100575	SINAPI	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF 11/2019	m²	243,90	0,05	0,07	17,07
3.3.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	63,41	0,47	0,59	37,41
3.3.8	5503041	SICR03	SERVIÇO	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário	m³	3,17	5,16	6,43	20,38
3.3.9	87477	SINAPI	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X35CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	m²	165,69	28,59	35,64	5.905,19
3.3.10	87530	SINAPI	SERVIÇO	MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	m²	165,69	19,81	24,70	4.092,54
3.3.11	94964	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	m³	71,03	253,42	315,94	22.441,22
3.3.12	94963	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	m³	6,79	230,08	286,84	1.947,64
3.3.13	0407819	SICR03	SERVIÇO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.333,00	6,98	8,70	56.097,10
3.3.14	94210	SINAPI	SERVIÇO	TELAMEN TO 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, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2019	m²	118,65	45,54	56,77	6.735,76
3.3.15	95465	SINAPI	SERVIÇO	COBOGO CERÂMICO (ELEVANTE VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	33,14	104,82	130,68	4.330,74
3.3.16	100665	SINAPI	SERVIÇO	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIr COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALUZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	m²	3,99	443,69	563,15	2.207,07
3.3.17	91338	SINAPI	SERVIÇO	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIr COM LAMBRIL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	m²	15,11	885,74	1.104,25	16.685,22
3.3.18	00037561	SINAPI	SERVIÇO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	8,00	606,04	755,55	6.044,40
3.3.19	99839	SINAPI	SERVIÇO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF 04/2019 P	M	63,30	286,22	356,83	22.587,34
3.3.20	83735	SINAPI	SERVIÇO	CHUMBADOR MECÂNICO AF 04/2019 P IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	m²	272,68	59,72	74,45	20.293,58



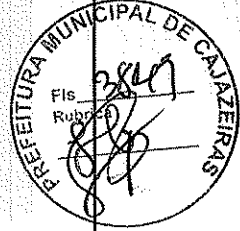
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaíba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arteengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

3.3.21	87590 SINAPI	SERVIÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m ²	232,16	19,81	24,70	5.734,35
3.3.22	88487 SINAPI	SERVIÇO APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014	m ²	232,16	5,91	6,87	1.594,94
3.3.23	79464 SINAPI	SERVIÇO PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOES	m ²	7,98	15,95	19,88	158,64
3.3.24	CP10 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	m ²	2,00	67,14	83,70	167,40
3.3.25	95241 SINAPI	SERVIÇO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m ²	111,60	17,23	21,48	2.397,17
3.3.26	98680 SINAPI	SERVIÇO PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2016	m ²	98,67	25,35	31,60	3.117,97
3.3.27	87246 SINAPI	SERVIÇO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF 06/2014	m ²	10,00	45,13	56,26	562,60
3.3.28	73876001 SINAPI	SERVIÇO PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	m ²	12,26	130,72	162,97	1.998,01
3.3.29	87242 SINAPI	SERVIÇO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM); ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PISOS COM VÃOS. AF 06/2014	m ²	30,00	344,72	429,76	12.892,80
3.3.30	89957 SINAPI	SERVIÇO PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAIVAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	8,00	87,66	109,29	874,32
3.3.31	C1950 SEINFRA	SERVIÇO PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	161,58	201,44	805,76
3.3.32	C3511 SEINFRA	SERVIÇO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	1,00	775,94	968,61	968,61
3.3.33	00004084 SINAPI	SERVIÇO LOGAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAÇÃO E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M ³ /H (+ OU - 1 M ³ /H) E AMT=2 M. Q=12 M ³ /H (+ OU - 2 M ³ /H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	220,18	1,44	1,80	396,32
3.3.34	00013914 SINAPI	SERVIÇO TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,00	705,75	879,86	879,86
3.3.35	00039361 SINAPI	SERVIÇO FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	879,97	1.097,06	1.097,06
3.3.36	74099001 SINAPI	SERVIÇO CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, GRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	76,69	26,45	32,98	2.525,94
3.3.37	94990 SINAPI	SERVIÇO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m ²	36,40	460,24	573,78	20.885,59
3.3.38	2003869 SICRO3	SERVIÇO Assentamento de tubo D = 50 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	57,45	117,57	146,57	8.420,45
3.3.39	2003851 SICRO3	SERVIÇO Assentamento de tubo D = 40 cm perfurado - junta rígida - areia e brita comerciais	m	28,72	56,50	70,44	2.023,04
3.3.40	94273 SINAPI	SERVIÇO 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	69,00	28,71	35,79	2.469,51
3.3.41	00037561 SINAPI	SERVIÇO PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m ²	12,00	606,04	755,55	9.066,60
3.3.42	92391 SINAPI	SERVIÇO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 36 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m ²	207,77	37,78	47,10	9.785,97
3.3.43	2003822 SICRO3	SERVIÇO Assentamento de tubo D = 60 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	20,00	140,90	175,66	3.513,20
3.4		MOVIMENTO DE TERRA					14.835,40
3.4.1	100576 SINAPI	SERVIÇO REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m ²	1.000,00	0,06	0,07	70,00
3.4.2	5502978 SICRO3	SERVIÇO Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ²	1.560,00	3,03	3,78	5.895,80
3.4.3	72844 SINAPI	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.340,00	0,47	0,59	1.380,60
3.4.4	97917 SINAPI	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TAXI/M). AF 01/2018	TAXI/M	11.700,00	0,51	0,64	7.488,00
4		SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. ÁVIDOS					2.859.797,32
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO					87.412,52
4.1.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO E CADASTRO	M	20.220,00	2,94	3,57	80.677,80
4.1.1.1		SERVIÇO LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	20.220,00	0,26	0,32	74.207,40
4.1.1.2	CP01 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	20.220,00	0,26	0,32	6.470,40
4.1.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					6.734,72
4.1.2.1	74219001 SINAPI	SERVIÇO PASSADISSOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	90,89	52,76	65,78	5.985,32
4.1.2.2	5213390 SICRO3	SERVIÇO Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 10 vezes	UN	10,00	60,11	74,94	749,40
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO					817.474,61
4.2.1		ESCAVAÇÕES					413.493,67
4.2.1.1	4805750 SICRO3	SERVIÇO Escavação manual sem material de 1ª categoria	m ³	322,46	27,92	34,81	11.224,83
4.2.1.2	90100 SINAPI	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,25 M ³ /88 HP), LARG. DE 0,8 MA 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m ³	6.126,82	5,36	6,68	40.927,16

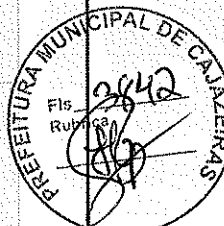




Table with columns: Item Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items like ESCAVACAO MECANICA DE VALA, ESCAVADORA HIDRAULICA, ATERRAMENTO, etc.

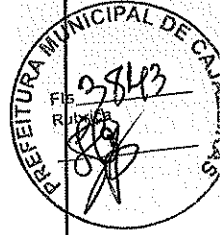


4.6.1.1	COT7	COTAÇÃO	PEÇAS	UN	45.000,00	52.069,50	64.486,39
4.6.1.1.1			RESERVATÓRIO TIPO TACA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL, NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M.	UN	1,00		52.069,50
4.6.1.1.2	3761	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	175,86
4.6.1.1.3	14080	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	236,06	275,46
4.6.1.1.4	1642	SEINFRA	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	249,47
4.6.1.1.5	16326	SEINFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.039,56	1.272,30
4.6.1.1.6	16740	SEINFRA	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.983,63
4.6.1.1.7	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	45,95
4.6.1.1.8	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=52mm (1) A 50mm (2)	M	1,00	27,44	31,75
4.6.1.1.9	00012776	SINAPI	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.960,94
4.6.1.1.10	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	79,86	92,41
4.6.1.1.11	C1392	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=52mm (1) A 50mm (2)	M	1,00	39,71	45,95
4.6.1.1.12	07977	ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	27,44	31,75
4.6.1.1.14	1814	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	59,57	68,93
4.6.1.1.15	3795	SEINFRA	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	100,83	116,67
4.6.1.1.16	17147	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABEOTE DN 80 PN16	UN	1,00	183,63	212,48
4.6.1.1.17	17140	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	504,90	1.046,94
4.6.1.1.18	3793	SEINFRA	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	106,13	122,80
4.6.1.1.19	19890	SEINFRA	JUNTA GIBAUTL DN 50	UN	1,00	131,09	151,68
4.6.1.1.20	00012768	SINAPI	HIDROMETRO MULTITUBO, VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	101,68	117,65
4.6.1.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	1.049,70	1.214,61
4.6.1.1.22	19362	SEINFRA	TUBO PEDA SOB 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	153,00	177,04
4.6.1.2			CAIXA DA VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL			28,19	32,62
4.6.1.2.1	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,88	34,90	75,1189
4.6.1.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,12	18,76	43,61
4.6.1.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	23,39	52,125
4.6.1.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TK/M)	TK/M	14,60	0,51	166,54
4.6.1.2.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,07	263,61	9,34
4.6.1.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDROMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,45	680,28
4.6.1.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,20	206,64	189,55
4.6.1.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDROMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,45	51,52
4.6.1.2.9	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGE E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	146,63	15,81	16,31
4.6.1.2.10	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	207,11	6,98	2.316,22
4.6.1.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	22,15	63,39	1.801,85
4.6.1.3			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO				1.760,51
4.6.1.3.1	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,01	34,90	6.885,09
4.6.1.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,67	18,76	479,05
4.6.1.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,81	0,47	156,01
4.6.1.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TK/M)	TK/M	13,01	0,51	3,84
4.6.1.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,89	263,61	8,33
4.6.1.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDROMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (PONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	73,45	621,13
							173,07



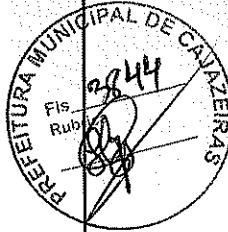
Rua Criação Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
CEP: 60.622-505 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

4.6.1.3.7	94962 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	0,18	206,64	257,62	46,37
4.6.1.3.8	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	73,45	91,57	16,48
4.6.1.3.9	00000124 SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66	15,81	2.116,01
4.6.1.3.10	0407819 SICRO3	SERVIÇO	Amatação em aço CA-50 - fechimento, preparo e colocação	kg	189,04	6,98	8,70	1.644,65
4.6.1.3.11	92420 SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	20,26	63,39	79,03	1.601,15
4.6.2			COMUNIDADE BARREIRINHO					61.517,67
4.6.2.1			PECAS					47.139,89
4.6.2.1.1	COT05 COTAÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TACA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL, CAPACIDADE DE 6.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	30.000,00	34.713,00	34.713,00
4.6.2.1.2	13761 SENFRA	INSUMO	EXTREMIDADE DE FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN. 100 PN10	UN	1,00	151,98	175,86	175,86
4.6.2.1.3	4080 SENFRA	INSUMO	REDUÇÃO F0x0 FF DN. 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	275,46	275,46
4.6.2.1.4	13642 SENFRA	INSUMO	TE F0x0 FF DN. 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	249,47	249,47
4.6.2.1.5	15326 SENFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.099,66	1.272,30	1.272,30
4.6.2.1.6	18740 SENFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63
4.6.2.1.7	12171 SENFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	39,71	46,95	46,95
4.6.2.1.8	01392 SENFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA ENAÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	27,44	31,75	31,75
4.6.2.1.9	00012776 SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.960,94	1.960,94
4.6.2.1.10	13423 SENFRA	INSUMO	CURVA F0x0 FF PARA ÁGUA DN. 50 PN10	UN	1,00	79,86	92,41	92,41
4.6.2.1.11	12171 SENFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	39,71	46,95	46,95
4.6.2.1.12	01392 SENFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA ENAÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	27,44	31,75	31,75
4.6.2.1.13	07977/ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	59,57	68,93	68,93
4.6.2.1.14	1814 SENFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	100,83	116,67	116,67
4.6.2.1.15	13795 SENFRA	INSUMO	EXTREMIDADE DE FLANGE E FONTE DN. 100 PN10	UN	1,00	183,63	212,48	212,48
4.6.2.1.16	1747 SENFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	904,80	1.046,94	1.046,94
4.6.2.1.17	1740 SENFRA	INSUMO	REDUÇÃO F0x0 FF DN. 80 x 50 PN10	UN	1,00	106,13	122,80	122,80
4.6.2.1.18	13793 SENFRA	INSUMO	EXTREMIDADE DE FLANGE E FONTE DN. 50 PN10	UN	1,00	131,09	151,68	151,68
4.6.2.1.19	13590 SENFRA	INSUMO	JUNTA GIBALUT DN 50	UN	1,00	101,68	117,65	117,65
4.6.2.1.20	00012768 SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO MULTITUBO, VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.214,61	1.214,61
4.6.2.1.21	CP14 COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,04	177,04
4.6.2.1.22	19362 SENFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	32,62	32,62
4.6.2.2			CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NIVEL					7.511,69
4.6.2.2.1	4805751 SICRO3	SERVIÇO	Escatização manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m²	11,98	34,90	43,51	521,25
4.6.2.2.2	93382 SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m²	7,12	18,76	23,39	166,54
4.6.2.2.3	72944 SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,47	0,59	4,31
4.6.2.2.4	97917 SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM)	TKM	14,60	0,51	0,64	9,34
4.6.2.2.5	94965 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	2,07	263,61	328,64	680,28
4.6.2.2.6	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,45	91,57	189,65
4.6.2.2.7	94962 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	0,20	206,64	257,62	51,52
4.6.2.2.8	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,45	91,57	18,31
4.6.2.2.9	00000124 SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	15,81	2.318,22
4.6.2.2.10	0407819 SICRO3	SERVIÇO	Amatação em aço CA-50 - fechimento, preparo e colocação	kg	207,11	6,98	8,70	1.801,86
4.6.2.2.11	92420 SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	22,15	63,39	79,03	1.750,51





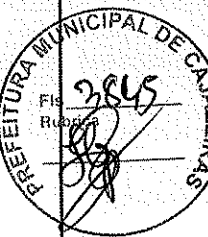
4.6.2.3	4805751 S1CRO3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	m³	11,01	34,90	43,51	6.888,09
4.6.2.3.1	4805751 S1CRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	6,67	18,76	23,39	479,05
4.6.2.3.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	T	6,51	0,47	0,59	3,94
4.6.2.3.3	72844 SINAPI	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	TXKM	13,01	0,51	0,64	8,33
4.6.2.3.4	97917 SINAPI	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	1,89	283,61	328,64	621,13
4.6.2.3.5	94965 SINAPI	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	UN	1,89	73,45	91,57	173,07
4.6.2.3.6	CP05 COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"). INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	m³	0,18	206,64	257,62	46,37
4.6.2.3.7	94962 SINAPI	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	UN	0,18	73,45	91,57	16,48
4.6.2.3.8	CP05 COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"). INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	L	133,84	13,66	15,81	2.116,01
4.6.2.3.9	00000124 SINAPI	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	kg	189,04	6,98	8,70	1.644,65
4.6.2.3.10	0407819 S1CRO3	SERVIÇO Amarelo em ep. CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	m²	20,25	63,39	79,03	1.601,15
4.6.2.3.11	92420 SINAPI	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF. 12/2015	UN	1,00	30.000,00	34.713,00	61.517,67
4.6.3	COT05 COTAÇÃO	PEÇAS COMUNIDADE CAICARA DE BOQUEIRÃO	UN	1,00	30.000,00	34.713,00	47.439,89
4.6.3.1	13761 S1NFRA	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL, CAPACIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	151,98	175,86	175,86
4.6.3.1.1	14080 S1NFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN. 100 PN10	UN	1,00	238,06	275,46	275,46
4.6.3.1.2	13542 S1NFRA	REDUÇÃO FoFo DN. 100 x 50 PN10	UN	1,00	215,50	249,47	249,47
4.6.3.1.3	15326 S1NFRA	TE FoFo DN. 75 x 75 PN10	UN	1,00	1.099,56	1.272,30	1.272,30
4.6.3.1.4	18740 S1NFRA	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63
4.6.3.1.5	12171 S1NFRA	VALVULA DE ALTIUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50	M	1,00	39,71	45,95	45,95
4.6.3.1.6	C1392 S1NFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	UN	1,00	27,44	31,75	31,75
4.6.3.1.7	00012776 S1NAPI	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	1.894,70	1.960,94	1.960,94
4.6.3.1.8	12171 S1NFRA	HIDRÔMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	79,85	92,41	92,41
4.6.3.1.9	12171 S1NFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN. 50 PN10	M	1,00	39,71	45,95	45,95
4.6.3.1.10	01392 S1NFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	UN	1,00	27,44	31,75	31,75
4.6.3.1.11	12171 S1NFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	59,57	68,93	68,93
4.6.3.1.12	07977/0RSE ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	100,83	116,67	116,67
4.6.3.1.13	11814 S1NFRA	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	183,63	212,48	212,48
4.6.3.1.14	13795 S1NFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN. 100 PN10	UN	1,00	904,80	1.046,94	1.046,94
4.6.3.1.15	17147 S1NFRA	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	106,13	122,80	122,80
4.6.3.1.16	17140 S1NFRA	REDUÇÃO FoFo DN. 80 x 50 PN10	UN	1,00	131,09	151,68	151,68
4.6.3.1.17	13793 S1NFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN. 50 PN10	UN	1,00	101,68	117,65	117,65
4.6.3.1.18	13990 S1NFRA	JUNTA GIBALTO DN 50	UN	1,00	1.049,70	1.214,61	1.214,61
4.6.3.1.19	00072768 SINAPI	HIDRÔMETRO MULTITUBO, VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	153,00	177,04	177,04
4.6.3.1.20	00072768 SINAPI	PEÇA REDUTORA 63-50	M	1,00	28,19	33,62	33,62
4.6.3.1.21	19362 S1NFRA	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	33,62	33,62
4.6.3.2	4805751 S1CRO3	CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL	m²	11,98	34,90	43,51	7.511,69
4.6.3.2.1	4805751 S1CRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	7,12	18,76	23,39	521,25
4.6.3.2.2	93382 SINAPI	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	T	7,30	0,47	0,59	166,54
4.6.3.2.3	72844 SINAPI	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	TXKM	14,60	0,51	0,64	4,31
4.6.3.2.4	97917 SINAPI	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	2,07	263,61	328,64	9,34
4.6.3.2.5	94965 SINAPI	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m²	2,07	263,61	328,64	680,28





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

4.6.3.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2'). INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,45	91,57	189,55
4.6.3.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m²	0,20	206,64	257,62	51,52
4.6.3.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2'). INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,45	91,57	18,31
4.6.3.2.9	00000124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	16,81	2.318,22
4.6.3.2.10	0407819	SICRO3	SERVIÇO	Armatagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	207,11	6,98	8,70	1.801,86
4.6.3.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	22,15	53,39	79,03	1.750,51
4.6.3.3	4805751	SICRO3	SERVIÇO	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,01	34,90	43,51	6.866,09
4.6.3.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m³	6,67	18,76	23,39	479,05
4.6.3.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,47	0,59	156,01
4.6.3.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM). AF. 01/2018	TKM	13,01	0,51	0,64	3,84
4.6.3.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	1,89	263,61	328,64	621,13
4.6.3.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2'). INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	73,45	91,57	173,07
4.6.3.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m²	0,16	206,64	257,62	46,37
4.6.3.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2'). INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,16	73,45	91,57	16,48
4.6.3.3.9	00000124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66	15,81	2.116,01
4.6.3.3.10	0407819	SICRO3	SERVIÇO	Armatagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	189,04	6,98	8,70	1.644,65
4.6.3.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	20,26	63,39	79,03	1.601,15
4.6.4				COMUNIDADE CONTAS					78.874,17
4.6.4.1				PEÇAS					64.496,39
4.6.4.1.1				RESERVATÓRIO TIPO TACA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPI, CAPACIDADE DE 10.000 L E COLUNA DE AÇO DE 10,00 M	UN	1,00	45.000,00	52.069,50	52.069,50
4.6.4.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	175,86	175,86
4.6.4.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	275,46	275,46
4.6.4.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	249,47	249,47
4.6.4.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.099,56	1.272,30	1.272,30
4.6.4.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63
4.6.4.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	45,95	45,95
4.6.4.1.8	C1592	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	27,44	31,75	31,75
4.6.4.1.9	00012776	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO WOLTMANN, VAZAO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.960,94	1.960,94
4.6.4.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	79,86	92,41	92,41
4.6.4.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	48,95	48,95
4.6.4.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	27,44	31,75	31,75
4.6.4.1.13	07977	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	59,57	68,93	68,93
4.6.4.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	100,83	116,67	116,67
4.6.4.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTE DN 100 PN10	UN	1,00	183,63	212,48	212,48
4.6.4.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	904,80	1.046,94	1.046,94
4.6.4.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	105,13	122,80	122,80
4.6.4.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTE DN 50 PN10	UN	1,00	131,09	151,68	151,68
4.6.4.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAUDT DN 50	UN	1,00	101,68	117,65	117,65



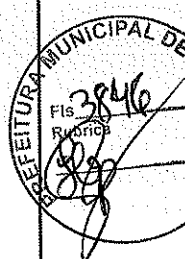
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.aren Engenharia.com
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

Handwritten signature



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

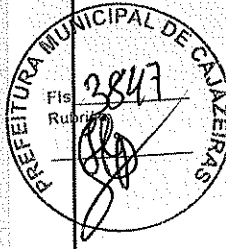
4.6.4.1.20	00012768 SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZAO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.214,61	1.214,61	1.214,61
4.6.4.1.21	CP14 COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,04	177,04	177,04
4.6.4.1.22	19362 SENIFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	32,62	32,62	32,62
4.6.4.2	4805751 SICRO3	SERVIÇO	CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL	m³	11,98	34,90	43,51	43,51	7,51169
4.6.4.2.1	93382 SINAPI	SERVIÇO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	7,12	18,76	23,39	23,39	321,25
4.6.4.2.2	72844 SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	T	7,30	0,47	0,59	0,59	166,54
4.6.4.2.3		SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	TKM	14,80	0,51	0,64	0,64	4,31
4.6.4.2.4	97917 SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TAXI), AF 01/2018	TKM	14,80	0,51	0,64	0,64	9,54
4.6.4.2.5	94965 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	m³	2,07	263,61	328,64	328,64	680,28
4.6.4.2.6	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,45	91,57	91,57	189,55
4.6.4.2.7	94962 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	m³	0,20	206,64	257,62	257,62	51,52
4.6.4.2.8	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,45	91,57	91,57	18,31
4.6.4.2.9	00000124 SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	15,81	15,81	2.318,22
4.6.4.2.10	0407819 SICRO3	SERVIÇO	Armação em aço CA-50 - formecimento, preparo e colocação	kg	207,11	6,98	8,70	8,70	1.801,86
4.6.4.2.11	92420 SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	m²	22,15	63,39	79,03	79,03	1.750,51
4.6.4.3	4805751 SICRO3	SERVIÇO	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	m³	11,01	34,90	43,51	43,51	6.866,09
4.6.4.3.1	93382 SINAPI	SERVIÇO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	6,67	18,76	23,39	23,39	156,01
4.6.4.3.2	72844 SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	T	6,51	0,47	0,59	0,59	3,84
4.6.4.3.3		SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	TKM	13,01	0,51	0,64	0,64	8,33
4.6.4.3.4	97917 SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TAXI), AF 07/2018	TKM	13,01	0,51	0,64	0,64	8,33
4.6.4.3.5	94965 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	m³	1,89	263,61	328,64	328,64	621,13
4.6.4.3.6	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	73,45	91,57	91,57	173,07
4.6.4.3.7	94962 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	m³	0,18	206,64	257,62	257,62	46,37
4.6.4.3.8	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	73,45	91,57	91,57	16,48
4.6.4.3.9	00000124 SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66	15,81	15,81	2.116,01
4.6.4.3.10	0407819 SICRO3	SERVIÇO	Armação em aço CA-50 - formecimento, preparo e colocação	kg	189,04	6,98	8,70	8,70	1.644,65
4.6.4.3.11	92420 SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	m²	20,26	63,39	79,03	79,03	1.601,15
4.6.5		COMUNIDADE DIVINÓPOLIS							96.291,10
4.6.5.1		PEÇAS							81.852,89
4.6.5.1.1		INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TACA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL, NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 30.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	60.000,00	69.426,00	69.426,00	69.426,00
4.6.5.1.2	13761 SENIFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	175,86	175,86	175,86
4.6.5.1.3	14080 SENIFRA	INSUMO	REDUÇÃO FOF FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	275,46	275,46	275,46
4.6.5.1.4	13642 SENIFRA	INSUMO	TE FOF FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	249,47	249,47	249,47
4.6.5.1.5	15326 SENIFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.099,56	1.272,30	1.272,30	1.272,30
4.6.5.1.6	18740 SENIFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63	4.983,63
4.6.5.1.7	12171 SENIFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	39,71	49,95	49,95	49,95
4.6.5.1.8	C1992 SENIFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A. 50mm (2")	UN	1,00	27,44	31,75	31,75	31,75



Rua Crisanto Moreira de Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.araruama.com
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 9239.4806

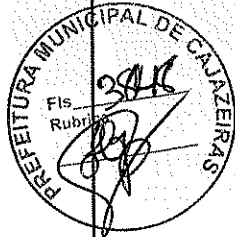
EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

4.6.5.1.9	0001276 SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,960.94	1,960.94	1,960.94			
4.6.5.1.10	5423 SEINFRA	INSUMO	CURVA Fc=0.90 FF PARA ÁGUA DN. 50 PN10	UN	79.86	92.41	92.41			
4.6.5.1.11	12171 SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	39.71	45.95	45.95			
4.6.5.1.12	C1392 SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	27.44	31.75	31.75			
4.6.5.1.13	079777ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	59.57	68.93	68.93			
4.6.5.1.14	11814 SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (PECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	100.83	116.67	116.67			
4.6.5.1.15	13795 SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	163.63	212.48	212.48			
4.6.5.1.16	17147 SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	904.80	1.046.94	1.046.94			
4.6.5.1.17	17140 SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO Fc=0 FF DN. 80 x 50 PN10	UN	105.13	122.80	122.80			
4.6.5.1.18	13793 SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	131.09	151.68	151.68			
4.6.5.1.19	6380 SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBALUT DN 50	UN	101.68	117.55	117.55			
4.6.5.1.20	00012768 SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTITUBO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1.049.70	1.214.61	1.214.61			
4.6.5.1.21	CP14 COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	153.00	177.04	177.04			
4.6.5.1.22	19362 SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAUD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	28.19	32.62	32.62			
4.6.5.2	4805751 SICRO3	SERVIÇO	CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL	m²	34.90	43.51	43.51			7.512,11
4.6.5.2.1	4.6.5.2.1	SERVIÇO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m²	18.76	23.39	23.39			521,25
4.6.5.2.2	93382 SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	T	0.47	0.59	0.59			156,54
4.6.5.2.3	72844 SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	TKKM	0.51	0.64	0.64			4,51
4.6.5.2.4	97917 SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKKM). AF. 01/2018	TKKM	0.51	0.64	0.64			9,34
4.6.5.2.5	94965 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3-2:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	m²	263.61	328.64	328.64			680,61
4.6.5.2.6	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	UN	73.45	91.57	91.57			189,64
4.6.5.2.7	94962 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	m²	206.64	257.62	257.62			51,52
4.6.5.2.8	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	UN	73.45	91.57	91.57			18,31
4.6.5.2.9	00000124 SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE	L	13.66	15.81	15.81			2.318,22
4.6.5.2.10	0407315 SICRO3	SERVIÇO	CLORETO	kg	6.98	8.70	8.70			1.801,86
4.6.5.2.11	92420 SINAPI	SERVIÇO	Amarrão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	m²	63.39	79.03	79.03			1.750,51
4.6.5.3	4805751 SICRO3	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA	m²	34.90	43.51	43.51			6.866,10
4.6.5.3.1	93382 SINAPI	SERVIÇO	MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	18.76	23.39	23.39			479,05
4.6.5.3.2	72844 SINAPI	SERVIÇO	RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	T	0.47	0.59	0.59			156,01
4.6.5.3.3	97917 SINAPI	SERVIÇO	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	TKKM	0.51	0.64	0.64			3,84
4.6.5.3.4	94965 SINAPI	SERVIÇO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m²	11.01	13.01	13.01			8,33
4.6.5.3.5	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKKM). AF. 01/2018	TKKM	0.51	0.64	0.64			8,33
4.6.5.3.6	94962 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3-2:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	m²	263.61	328.64	328.64			621,13
4.6.5.3.7	94962 SINAPI	SERVIÇO	BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	UN	73.45	91.57	91.57			173,07
4.6.5.3.8	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2").	m²	206.64	257.62	257.62			46,37
4.6.5.3.9	94962 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	m²	73.45	91.57	91.57			16,48
4.6.5.3.10	0407819 SICRO3	SERVIÇO	Amarrão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.98	8.70	8.70			1.844,55
4.6.5.3.11	92420 SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA	m²	63.39	79.03	79.03			1.601,15



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

4.6.6		COMUNIDADE SANTO ANTONIO													
4.6.6.1	COT07	COTAÇÃO	INSUMO	PEÇAS											
4.6.6.1.1			INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TACA SEM ÁGUA NA COLUNA, FLUIDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	45.000,00	52.069,50						76.874,17	
4.6.6.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	175,86						64.496,39	
4.6.6.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FOFO FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	275,46						52.069,50	
4.6.6.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FOFO FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	249,47						175,86	
4.6.6.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.039,56	1.272,30						275,46	
4.6.6.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	1.039,56	1.272,30						1.272,30	
4.6.6.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	4.307,00	4.983,63						4.983,63	
4.6.6.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	38,71	45,95						45,95	
4.6.6.1.9	00012776	SINAPI	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	27,44	31,75						31,75	
4.6.6.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA Fofo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	1.694,70	1.960,94						1.960,94	
4.6.6.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	79,86	92,41						92,41	
4.6.6.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	27,44	31,75						31,75	
4.6.6.1.13	07977	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	99,57	68,93						68,93	
4.6.6.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	100,83	116,67						116,67	
4.6.6.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	183,63	212,48						212,48	
4.6.6.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	904,80	1.046,94						1.046,94	
4.6.6.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FOFO FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	122,80	122,80						122,80	
4.6.6.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	131,09	151,68						151,68	
4.6.6.1.19	13950	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAUT DN 50	UN	1,00	101,68	117,65						117,65	
4.6.6.1.20	00012768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTITUAO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.214,61						1.214,61	
4.6.6.1.21	CP14	COMPOSICAO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,04						177,04	
4.6.6.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	32,62						32,62	
4.6.6.2			SERVIÇO	CAIXA DA VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL	m²	11,98	34,90	43,61						7.511,69	
4.6.6.2.1	4905751	SICRO3	SERVIÇO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m²	7,12	18,76	23,39						521,25	
4.6.6.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	T	7,30	0,47	0,59						166,54	
4.6.6.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	TXKM	14,60	0,51	0,64						4,31	
4.6.6.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	14,60	0,51	0,64						9,34	
4.6.6.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,07	263,61	328,64							680,28
4.6.6.2.6	CP05	COMPOSICAO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALCADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,45	91,57							189,55
4.6.6.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,20	206,64	257,62							51,52
4.6.6.2.8	CP05	COMPOSICAO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALCADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,45	91,57							18,31
4.6.6.2.9	00000124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	146,63	13,66	15,81							2.318,22
4.6.6.2.10	0407819	SICRO3	SERVIÇO	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	207,11	6,98	8,70							1.801,86
4.6.6.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	22,15	63,39	79,03							1.750,51
4.6.6.3			SERVIÇO	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	m²	11,01	34,90	43,61							6.866,09
4.6.6.3.1	4805751	SICRO3	SERVIÇO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m²	6,87	16,76	23,39							479,05
4.6.6.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	T	6,51	0,47	0,59							156,01
4.6.6.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,47	0,59						3,84	
4.6.6.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	13,01	0,51	0,64						8,33	
4.6.6.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,89	263,61	328,64							621,13



4.6.6.3.6	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2") INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	73,45	91,57	173,07
4.6.6.3.7	94962 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	0,18	206,64	257,62	46,37
4.6.6.3.8	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2") INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,16	73,46	91,57	16,48
4.6.6.3.9	00000124 SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	13,66	16,81	2.116,01
4.6.6.3.10	0407819 SICIROS3	SERVIÇO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	189,04	6,98	8,70	1.644,65
4.6.6.3.11	92420 SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE FILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	20,26	63,39	79,03	1.601,15
4.6.7			COMUNIDADE FAZENDA NOVAZÉ DIAS					78.874,17
4.6.7.1			PEÇAS					64.498,39
4.6.7.1.1			RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL, CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	45.000,00	52.069,50	52.069,50
4.6.7.1.2	13761 SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	175,86	175,86
4.6.7.1.3	14080 SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100x 50 PN10	UN	1,00	238,06	275,46	275,46
4.6.7.1.4	13542 SEINFRA	INSUMO	TE FoFo DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	249,47	249,47
4.6.7.1.5	15326 SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.099,56	1.272,30	1.272,30
4.6.7.1.6	18740 SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63
4.6.7.1.7	12171 SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	45,95	45,95
4.6.7.1.8	C1392 SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	27,44	31,75	31,75
4.6.7.1.9	00012776 SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 60,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.694,70	1.950,94	1.950,94
4.6.7.1.10	13423 SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	79,86	92,41	92,41
4.6.7.1.11	12171 SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	45,95	45,95
4.6.7.1.12	C1392 SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	27,44	31,75	31,75
4.6.7.1.13	079770RSE ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	59,57	68,93	68,93
4.6.7.1.14	11814 SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	100,83	116,67	116,67
4.6.7.1.15	13795 SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	183,63	212,48	212,48
4.6.7.1.16	17147 SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/ABEOTE DN 80 PN16	UN	1,00	904,80	1.046,94	1.046,94
4.6.7.1.17	17140 SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	106,13	122,80	122,80
4.6.7.1.18	13793 SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	131,09	151,68	151,68
4.6.7.1.19	13990 SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAUT DN 50	UN	1,00	101,68	117,65	117,65
4.6.7.1.20	00012768 SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO MULTITUBO, VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.049,70	1.214,61	1.214,61
4.6.7.1.21	CP14 COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,04	177,04
4.6.7.1.22	19362 SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	32,62	32,62
4.6.7.2			CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL					7.511,89
4.6.7.2.1	4805751 SICIROS3	SERVIÇO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,98	34,30	43,51	521,25
4.6.7.2.2	93382 SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	7,12	18,76	23,39	166,54
4.6.7.2.3	72844 SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,47	0,59	4,31
4.6.7.2.4	97917 SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM)	TXKM	14,60	0,51	0,64	9,34
4.6.7.2.5	94965 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FOK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	2,07	263,61	328,64	680,28
4.6.7.2.6	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2") INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	73,45	91,57	189,55
4.6.7.2.7	94962 SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m²	0,20	206,64	257,62	51,52
4.6.7.2.8	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2") INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	73,45	91,57	18,31
4.6.7.2.9	00000124 SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	13,66	16,81	2.318,22
4.6.7.2.10	0407819 SICIROS3	SERVIÇO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	207,11	6,98	8,70	1.801,86

REFEITURIA MUNICIPAL DE CAU...

2015

32849

14/09/2015

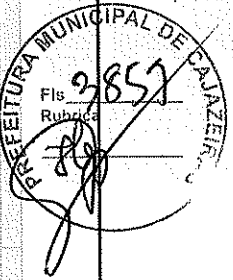
Rua Crisanto Moreira de Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806



4.6.7.2.11	92420 SINAPI	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	22,15	63,39	79,03	1.750,51
4.6.7.3	4805751 SICRO3	CAXA DE DISTRIBUIÇÃO	m³	11,01	34,90	43,51	6.866,09
4.6.7.3.1	93382 SINAPI	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	6,87	18,76	23,39	479,05
4.6.7.3.2	72844 SINAPI	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	T	6,51	0,47	0,59	156,01
4.6.7.3.3	97917 SINAPI	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	TKKM	13,01	0,51	0,64	3,84
4.6.7.3.4	94565 SINAPI	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TKKM	1,89	263,61	328,64	8,33
4.6.7.3.5	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	1,89	73,45	91,57	521,13
4.6.7.3.6	94562 SINAPI	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"). INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	206,64	257,62	173,07
4.6.7.3.7	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	UN	0,18	73,45	91,57	46,37
4.6.7.3.8	00000124 SINAPI	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"). INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	L	133,84	13,66	15,81	16,46
4.6.7.3.9	0407819 SICRO3	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	kg	189,04	5,98	8,70	2.116,01
4.6.7.3.10	92420 SINAPI	SERVIÇO Amação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	m²	20,26	83,39	79,03	1.644,65
4.6.7.3.11	92420 SINAPI	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	20,26	83,39	79,03	1.601,15
5		SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO					807.011,92
5.1		SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO					109.468,99
5.1.1	99063 SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	M	3,647,51	2,94	3,67	15.753,39
5.1.1.1	CP01 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	3,647,51	0,26	0,32	13.386,36
5.1.1.2	74219/001 SINAPI	SERVIÇO CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	18,24	52,76	65,78	1.167,20
5.1.1.3	93358 SINAPI	SERVIÇO PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	42,05	54,36	67,77	1.199,83
5.1.2	4805760 SICRO3	MONTIMENTO DE TERRA	m³	33,64	62,78	78,27	95.207,15
5.1.2.1	4805757 SICRO3	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	798,96	5,18	6,46	2.849,73
5.1.2.2	4805762 SICRO3	SERVIÇO Escavação manual em material de 2ª categoria	m³	639,17	6,85	8,54	2.633,00
5.1.2.3	5502971 SICRO3	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	455,83	40,07	49,96	5.161,28
5.1.2.4	93374 SINAPI	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	841,01	12,04	15,01	5.468,51
5.1.2.5	94315 SINAPI	SERVIÇO Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m³	1.128,64	17,37	21,66	22.773,27
5.1.2.6	72844 SINAPI	SERVIÇO ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	m³	2.541,09	0,47	0,59	12.623,56
5.1.2.7	97917 SINAPI	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	12.705,46	0,51	0,64	24.446,34
5.1.2.8	97917 SINAPI	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TKKM	2.541,09	0,47	0,59	1.499,24
5.1.2.9	72844 SINAPI	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	12.705,46	0,51	0,64	8.131,49
5.1.2.10	97917 SINAPI	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TKKM	2.541,09	0,47	0,59	1.499,24
5.1.2.11	CP02 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	M	3,647,51	3,00	3,74	8.131,49
5.1.3		ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M	3,647,51	9,00	10,41	91.612,27
5.1.3.1	CP02 COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M	3,647,51	9,00	10,41	13.641,69
5.1.3.2	CP02 COMPOSIÇÃO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO	M	3,647,51	9,00	10,41	37.970,58
5.1.4		INSUMO FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	UN	3,00	55,90	64,68	1.209,99
5.1.4.1	m37pb232ffr CYPE-PB	INSUMO TE 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	-	49,42	57,18	194,04
5.1.4.2	m37pb212nd CYPE-PB	INSUMO COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	-	40,23	46,55	-
5.1.4.3	m37pb210ff CYPE-PB	INSUMO COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00	40,23	46,55	46,55
5.1.4.4	m37pb220ff CYPE-PB	INSUMO LUBA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	32,00	20,03	23,18	741,76

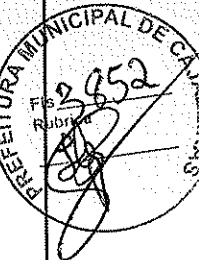


5.1.4.5	m37pb250f	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	4,00	49,18	56,91	227,64
5.1.5				LOCAÇÕES PREDIAIS					35.866,19
5.1.5.1				MOVIMENTO DE TERRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO					6.162,78
5.1.5.1.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,29	54,36	67,77	290,73
5.1.5.1.2	4805757	SICRO3	SERVIÇO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	81,48	5,18	6,46	526,36
5.1.5.1.3	4805762	SICRO3	SERVIÇO	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	34,31	6,85	8,54	293,01
5.1.5.1.4	5502971	SICRO3	SERVIÇO	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m³	36,16	40,07	49,96	1.806,65
5.1.5.1.5	4915871	SICRO3	SERVIÇO	Reataro e compactação com soquete vibratório	m²	85,77	12,34	15,38	1.319,14
5.1.5.1.6	94316	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	70,47	17,37	21,66	1.526,88
5.1.5.1.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	105,70	0,47	0,59	62,36
5.1.5.1.8	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM)	TXKM	528,51	0,51	0,64	338,25
5.1.5.2				CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS					29.523,41
5.1.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (SI) FORNECIMENTO DE MATERIAL (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	93,00	12,70	15,83	1.472,19
5.1.5.2.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	47,00	81,06	101,06	4.749,82
5.1.5.2.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	46,00	73,45	91,57	4.212,22
5.1.5.2.4	00011882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	93,00	59,08	68,36	6.357,48
5.1.5.2.5	00012769	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNILATO, VAZAO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	93,00	86,00	99,51	9.254,43
5.1.5.2.6	00009813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE	M	372,00	3,40	3,93	1.461,96
5.1.5.2.7	m37pb012f	CYPE-PB	SERVIÇO	ÁGUA PREDIAL (NBR 15961)	UN	93,00	11,36	14,16	1.316,88
5.1.5.2.8	00037415	SINAPI	SERVIÇO	ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3	UN	93,00	6,02	7,51	698,43
5.2				SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓPOLIS					159.354,54
5.2.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.193,09	2,94	3,67	9.472,04
5.2.1.1	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	2.193,09	0,26	0,32	8.048,64
5.2.1.2	74219/001	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	10,97	82,76	721,61	701,79
5.2.2				MOVIMENTO DE TERRA					57.602,98
5.2.2.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	44,85	54,36	67,77	3.039,48
5.2.2.2	4805760	SICRO3	SERVIÇO	Escavação manual em material de 2ª categoria	m³	35,88	62,78	78,27	2.808,33
5.2.2.3	4805757	SICRO3	SERVIÇO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	852,12	5,18	6,46	5.504,70
5.2.2.4	4805762	SICRO3	SERVIÇO	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	681,70	6,85	8,54	5.821,72
5.2.2.5	5502971	SICRO3	SERVIÇO	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m³	-	40,07	49,96	-
5.2.2.6	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_04/2016	m³	896,97	12,04	15,01	13.463,52
5.2.2.7	94316	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	717,58	17,37	21,66	15.542,78
5.2.2.8	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1.508,91	0,47	0,59	889,08
5.2.2.9	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM)	TXKM	7.534,57	0,51	0,64	4.822,12
5.2.2.10	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1.508,91	0,47	0,59	889,08
5.2.2.11	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM)	TXKM	7.534,57	0,51	0,64	4.822,12
5.2.3				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PNB -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO					31.032,23
5.2.3.1	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 48 CM (FONTE ITEM C4575 - SEINFRA)	M	2.193,09	3,00	3,74	8.202,16
5.2.3.2	CYPE-PB		INSUMO	TUBO PEAD PE60 63 MM PARA ELETROFUSÃO	M	2.193,09	9,00	10,41	22.830,07
5.2.4				FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD					1.708,46



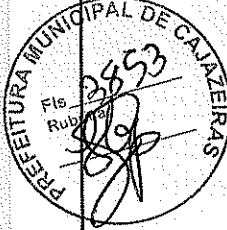


5.2.4.1	m377pb2320ff	CYPE-PB	INSUMO	TE 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	11,00	55,90	64,68	711,48
5.2.4.2	m377pb212dd	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	-	49,42	57,18	-
5.2.4.3	m377pb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00	40,23	46,55	40,55
5.2.4.4	m377pb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	9,00	20,03	23,18	208,62
5.2.4.5	m377pb220ff	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	13,00	49,18	56,91	739,83
5.2.5				LIGAÇÕES PREDIAIS					59.540,86
5.2.5.1				MOVIMENTO DE TERRA					6.851,63
5.2.5.1.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m²	13,56	54,36	67,77	920,32
5.2.5.1.2	4805757	SICRO3	SERVIÇO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m²	271,56	5,18	6,46	1.754,41
5.2.5.1.3	4916671	SICRO3	SERVIÇO	Relevo e compactação com soquete vibratório	m²	271,56	12,34	15,36	4.176,90
5.2.5.2				CADASTRO, PEGAS E ACESSÓRIOS					52.889,23
5.2.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C99027 - CAGEPA)	UN	166,00	12,70	15,83	2.627,78
5.2.5.2.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	83,00	81,06	101,06	8.387,98
5.2.5.2.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	83,00	73,45	91,57	7.600,31
5.2.5.2.4	0001882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	166,00	59,08	68,36	11.347,76
5.2.5.2.5	00012769	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNIUNTO, VAZAO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	166,00	86,00	99,51	16.518,66
5.2.5.2.6	00009813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15661)	M	684,00	3,40	3,93	2.609,52
5.2.5.2.7	m1377pb012f	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3	UN	166,00	11,36	14,16	2.350,66
5.2.5.2.8	00037415	SINAPI	SERVIÇO	COTOVELO JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGAÇÃO PREDIAL, DE ÁGUA	UN	166,00	6,02	7,51	1.246,66
5.3				SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTONIO					448.188,39
5.3.1				SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA					42.952,87
5.3.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	9.945,27	2,94	3,67	36.499,14
5.3.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C6583 - SENFRA)	M	9.945,27	0,26	0,32	3.182,49
5.3.1.3	74219001	SINAPI	SERVIÇO	PASSADISSO COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	49,73	52,76	65,78	3.271,24
5.3.2				MOVIMENTO DE TERRA					184.850,50
5.3.2.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m²	146,48	54,36	67,77	9.927,63
5.3.2.2	4805760	SICRO3	SERVIÇO	Escavação manual em material de 2ª categoria	m³	117,20	62,78	78,27	9.173,24
5.3.2.3	4805757	SICRO3	SERVIÇO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2.783,38	5,18	6,46	17.980,63
5.3.2.4	4805762	SICRO3	SERVIÇO	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m³	2.226,71	6,85	8,54	19.016,10
5.3.2.5	5502971	SICRO3	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	m³	96,67	40,07	49,96	4.829,63
5.3.2.6	93374	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_05/2016	m³	2.929,88	12,04	15,01	43.977,50
5.3.2.7	94315	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	2.440,57	17,37	21,66	52.862,75
5.3.2.8	72844	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM, AF_01/2018)	T	3.660,86	0,47	0,59	2.169,90
5.3.2.9	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM, AF_01/2018)	TXKM	18.304,27	0,51	0,64	11.714,73
5.3.2.10	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	3.485,06	0,47	0,59	2.056,19
5.3.2.11	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM, AF_01/2018)	TXKM	17.425,31	0,51	0,64	11.162,20
5.3.3				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO					140.725,57
5.3.3.1	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SENFRA)	M	9.945,27	3,00	3,74	37.195,31
5.3.4				FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD					103.530,26
5.3.4.1	m377pb232ff	CYPE-PB	INSUMO	TE 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	2,00	55,90	64,68	1.181,50
5.3.4.2	m377pb212dd	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	-	49,42	57,18	-
5.3.4.3	m377pb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	40,23	46,55	139,65
5.3.4.4	m377pb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	32,00	20,03	23,18	741,76



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL- PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS


5.3.4.5	mt37pb250T CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	49,18	56,91	170,73
5.3.5			LIGAÇÕES PREDIAS				78.477,95
5.3.5.1			MOVIMENTO DE TERRA				3.248,22
5.3.5.1.1	93558 SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m³	54,36	67,77	351,05
5.3.5.1.2	4805757 SICRO3	SERVIÇO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	5,18	6,46	668,61
5.3.5.1.3	4915671 SICRO3	SERVIÇO	Reatmo e compactação com soquete vibratório	m³	12,34	15,38	2.228,66
5.3.5.2			CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS				75.229,73
5.3.5.2.1	CP03 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	12,70	16,83	3.761,71
5.3.5.2.2	CP04 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	81,06	101,06	12.026,14
5.3.5.2.3	CP05 COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	73,45	91,57	10.805,26
5.3.5.2.4	00011882 SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	59,08	88,36	16.201,32
5.3.5.2.5	00012769 SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, DE 12"	UN	86,00	99,51	23.583,87
5.3.5.2.6	00009813 SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	3,40	3,93	3.725,64
5.3.5.2.7	mt37pb012T CYPE-PB	SERVIÇO	ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 16874-3	UN	11,36	14,16	3.355,92
5.3.5.2.8	00037415 SINAPI	SERVIÇO	COTOVELOJOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	6,02	7,51	1.779,87
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO				172.250,19
6.1			ESTAÇÃO DE BOMBEEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA				110.152,71
6.1.1			INSTALAÇÕES PREDIAS				38.165,65
6.1.1.1	C0550 SENFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	14,59	18,19	1.819,00
6.1.1.2	C0532 SENFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	25,30	31,54	4.731,00
6.1.1.3	C0540 SENFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	5,50	823,20
6.1.1.4	16149 SENFRA	INSUMO	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1,84	2,13	809,40
6.1.1.5	16431 SENFRA	INSUMO	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,70	3,12	49,92
6.1.1.6	16124 SENFRA	INSUMO	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	1,20	1,39	33,36
6.1.1.7	C0607 SENFRA	SERVIÇO	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	506,60	631,58	2.526,32
6.1.1.8	C2067 SENFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	264,46	317,24	317,24
6.1.1.9	C2062 SENFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,977,46	2,465,30	2.465,30
6.1.1.10	C1081 SENFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	75,09	93,61	374,44
6.1.1.11	C1082 SENFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	75,09	93,61	187,22
6.1.1.12	C1130 SENFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	126,31	157,47	157,47
6.1.1.13	C1118 SENFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	86,48	107,81	216,62
6.1.1.14	C4815 SENFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	467,44	582,76	582,76
6.1.1.15	C1199 SENFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	29,79	37,14	928,50
6.1.1.16	C1179 SENFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	200,00	27,30	5.460,00
6.1.1.17	C1194 SENFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	21,90	27,30	1.379,70
6.1.1.18	C1197 SENFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	36,89	45,99	2.108,80
6.1.1.19	C1494 SENFRA	SERVIÇO	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	21,14	26,36	2.108,80
6.1.1.20	C2480 SENFRA	SERVIÇO	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	15,29	19,06	38,12
6.1.1.21	C1638 SENFRA	SERVIÇO	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	24,35	30,37	121,48
6.1.1.22	C2054 SENFRA	SERVIÇO	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 250W, C/ FOTOCÉLULA	UN	134,91	168,19	1.681,90
6.1.1.23	C4976 SENFRA	SERVIÇO	POSTE DE CONCRETO DUPLO, T. RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	291,66	363,61	3.636,10
6.1.2			ALIMENTADORES MOTOR BOMBA				7.718,80
6.1.2.1	C1199 SENFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	29,79	37,14	6.689,40
6.1.2.2	C0634 SENFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	6,47	8,07	1.485,60
6.1.2.3	C0537 SENFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,81	9,74	4.035,00
6.1.3			ATERRAMENTO COMPLETO				1.168,80
6.1.3.1	C4765 SENFRA	SERVIÇO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	220,53	274,93	3.203,54
6.1.3.2	C0819 SENFRA	SERVIÇO	CABO COBRE NU 25MM2	M	18,02	22,47	2.199,44
6.1.3.3	C0660 SENFRA	SERVIÇO	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	40,00	49,80	998,80
6.1.4			CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER				105,30
							39.495,06

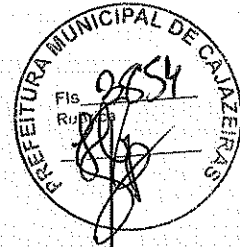


6.1.4.1	C4877 SEINFRA	SERVIÇO PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	15.489,98	19.310,11	19.310,11
6.1.4.2	C4860 SEINFRA	SERVIÇO PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	16.190,70	20.184,95	20.184,95
6.1.5	C4938 SEINFRA	SERVIÇO SUBESTAÇÃO AÉREA DE 48KVA - 13.800V/380/220V	UN	1,00	18.127,10	22.599,06	22.599,06
6.2		MALHA DE ATERRAMENTO					
6.2.1		ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA					62.097,48
6.2.1.1	C0550 SEINFRA	SERVIÇO CABO EM PVC 1000V - 16MM2	M	80,00	14,59	18,19	15.403,75
6.2.1.2	C0540 SEINFRA	SERVIÇO CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	60,00	16,50	23,06	1.455,20
6.2.1.3	C0540 SEINFRA	SERVIÇO CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	6,86	5,00	1.393,60
6.2.1.4	I6149 SEINFRA	INSUMO CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	50,00	1,84	2,13	343,00
6.2.1.5	C0524 SEINFRA	SERVIÇO CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50,00	10,37	12,93	106,50
6.2.1.6	I6431 SEINFRA	INSUMO CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,00	2,70	3,12	646,50
6.2.1.7	I6124 SEINFRA	INSUMO CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	4,00	1,20	1,39	6,24
6.2.1.8	C0607 SEINFRA	SERVIÇO CAIXA EM ALVEXARIA (60x60x60cm) DE 1 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	505,60	631,58	5,56
6.2.1.9	C2067 SEINFRA	SERVIÇO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	254,46	317,24	1.283,16
6.2.1.10	C2062 SEINFRA	SERVIÇO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.977,46	2.465,30	37,24
6.2.1.11	C1081 SEINFRA	SERVIÇO DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	75,09	93,61	2.465,30
6.2.1.12	C1082 SEINFRA	SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	75,09	93,61	187,22
6.2.1.13	C1119 SEINFRA	SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	86,48	107,81	93,61
6.2.1.14	C1118 SEINFRA	SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	86,48	107,81	107,81
6.2.1.15	C1125 SEINFRA	SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	86,48	107,81	107,81
6.2.1.16	C1199 SEINFRA	SERVIÇO ELÉTRICIDADE DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	15,00	29,79	37,14	557,10
6.2.1.17	C1179 SEINFRA	SERVIÇO ELÉTRICIDADE DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	36,00	21,90	27,30	982,80
6.2.1.18	C1194 SEINFRA	SERVIÇO ELÉTRICIDADE DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 60mm (2")	M	30,00	36,89	45,99	1.379,70
6.2.1.19	C1197 SEINFRA	SERVIÇO ELÉTRICIDADE DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 32mm (1")	M	40,00	21,14	26,36	1.054,40
6.2.1.20	C1494 SEINFRA	SERVIÇO INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,29	19,06	19,06
6.2.1.21	C2480 SEINFRA	SERVIÇO TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	24,36	30,37	60,74
6.2.1.22	C1638 SEINFRA	SERVIÇO LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	134,91	168,19	336,38
6.2.1.23	C2054 SEINFRA	SERVIÇO PROJETO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCELULA	UN	2,00	291,66	353,61	727,22
6.2.1.24	C4972 SEINFRA	SERVIÇO POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.355,41	1.689,79	1.689,79
6.2.2		ALIMENTADORES MOTOR BOMBA					2.028,50
6.2.2.1	C1178 SEINFRA	SERVIÇO ELÉTRICIDADE DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	30,00	35,01	43,65	1.309,50
6.2.2.2	C0554 SEINFRA	SERVIÇO CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	80,00	7,22	9,00	720,00
6.2.3		ATERRAMENTO COMPLETO					4.427,50
6.2.3.1	C4765 SEINFRA	SERVIÇO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	10,00	220,53	274,93	2.749,30
6.2.3.2	C0519 SEINFRA	SERVIÇO CABO COBRE NU 25MM2	M	70,00	18,02	22,47	1.572,90
6.2.3.3	C0860 SEINFRA	SERVIÇO CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATE 35MM2	UN	10,00	8,45	10,53	105,30
6.2.4		CGM COM 1 CHAVE SOFT STARTER					19.011,45
6.2.4.1	C4876 SEINFRA	SERVIÇO PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	15.249,42	19.011,45	19.011,45
6.2.5		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30KVA - 13.800V/380/220V					21.225,28
6.2.5.1	C4937 SEINFRA	SERVIÇO SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	17.025,17	21.225,28	21.225,28

Total Geral 5.064.728,36

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura de Licitação 29/05/2020
do Processo Licitatório 00001/2020


ARV Engenharia EIRELI
CNPJ 11.917.070/0001-51
Artur Edson Viegas
Socio Admin e Engenheiro Civil
CPF: 865.497.929-88 - CREA 060173649



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806

Encargos Sociais
Não Desonerado

B.D.I.
SERVIÇO: 24,67%
MATERIAIS: 15,71%

Bancos
SINAPI - 12/2019 - Paraíba
SICRO 07/2019 - Paraíba
Cons. DNIT - 12/2019

Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E
ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS
NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI	15 DIAS	45 DIAS	75 DIAS	105 DIAS	135 DIAS	165 DIAS	195 DIAS	TOTAL
				%	%	%	%	%	%	%	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES	571.086,88	11,28%	84.273,47	125.281,99	125.281,99	53.654,24	53.654,24	53.654,24	75.286,72	571.086,88
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	367.580,00	7,46%	7.69%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	15,38%	100,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	157.906,46	3,12%	20,00%	40,00%	40,00%	56.550,77	56.550,77	56.550,77	56.550,77	100,00%
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	45.600,42	0,90%	50,00%	63.162,58	63.162,58				50,00%	100,00%
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	134.597,51	2,66%	22.800,21	100,00%					22.800,21	134.597,51
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	113.926,47	2,25%		100,00%						100,00%
2.2	OBRAS CIVIS	20.671,04	0,41%		100,00%						100,00%
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA	719.984,54	14,22%		29,60%	41,42%	28,98%				100,00%
3.1	EIA COMPACTA	196.675,58	3,88%			50,00%	208.651,52				100,00%
3.2	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	240.353,77	4,75%		33,33%	33,33%	33,34%				100,00%
3.3	OBRAS CIVIS	268.119,79	5,29%		50,00%	50,00%	80.133,95				100,00%
3.4	MOVIMENTO DE TERRA	14.835,40	0,29%		100,00%	134.059,90					100,00%
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. ÁVIDOS	2.659.797,32	52,52%		16,04%	16,04%	22,70%	22,70%	22,52%		100,00%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO	87.412,52	1,73%		50,00%	50,00%	603.662,43	603.662,43	598.975,11		100,00%
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO	817.474,61	16,14%		43.706,26	43.706,26	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
				163.494,92	163.494,92	163.494,92	163.494,92	163.494,92	163.494,92		817.474,61



4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL	907.006,67	17,91%	181.401,33	20,00%	181.401,33	20,00%	181.401,33	20,00%	181.401,33	20,00%	181.401,33	20,00%	100,00%
4.4	CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS	298.051,57	5,88%			33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
4.5	BLOCOS DE ANCORAGEM	15.088,83	0,30%			50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
4.6	RESERVATÓRIOS	534.763,12	10,56%			33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	807.011,82	15,98%			12,76%	40,69%	328.402,22	27,93%	225.993,25	18,61%	150.207,49	18,61%	807.011,92
5.1	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO	199.468,99	3,94%			50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
5.2	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓPOLIS	159.354,54	3,15%			99,734,50	50,00%	99,734,50	50,00%	99,734,50	50,00%	99,734,50	50,00%	100,00%
5.3	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTÔNIO	448.188,39	8,85%					79.677,27	33,33%	79.677,27	33,33%	79.677,27	33,33%	100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO	172.250,19	3,40%			36,05%	31,98%	31,98%	31,98%	31,98%	31,98%	31,98%	31,98%	100,00%
6.1	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA	110.152,71	2,17%			62.095,13	55,077,03	55,077,03	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
6.2	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA	62.097,48	1,23%				55,076,36	55,076,36	100,00%	62.097,48	1,23%	62.097,48	1,23%	100,00%
TOTAL GERAL C/ BDI		5.064.728,36	100,00%	84.273,17	1,66%	961.839,73	18,99%	17.880%	20,22%	19,46%	17,34%	4,45%	5.064.728,36	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/06/2020
Número do Processo Licitatório 0000172020

ARTO ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 04.470.000/151
Arlan Fabiano Magalhães
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 882.673.823-83 - CREA 65017580-8





Composições Analíticas com Preço Unitário
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS

Bancos SINAPI - 12/2019 - Paraíba
SERVIÇO: 24,67%

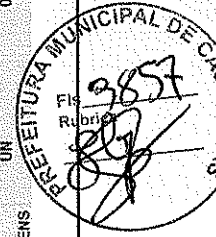
Encargos Sociais
R\$0 Desonerado:

ÍTEM	CÓDIGO FONTE	ADM01	DESCRÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES	Nº MESES:	QUANT. UNID./MÊS	UNIDADE:	CUSTO UNITÁRIO	UNIDADES PRODUTIVAS:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
DIVISÃO DE ENGENHARIA									
1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	15.000,23	97.501,50	205.196,03	
1.1	40931	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	1,00	1,00	5.014,72	32.595,68		
1.3	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	5.447,38	35.407,97		
1.4	41093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	3,00	3,00	2.035,43	39.690,89		
DIVISÃO DE PRODUÇÃO									
2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	2.859,81	18.587,47		
DIVISÃO ADMINISTRATIVA									
3	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	2.049,07	13.318,96	42.841,24	
3.2	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	2.601,06	16.906,89		
3.3	41096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	1,00	1,00	1.940,83	12.615,40		
MANUTENÇÃO DO CANTIEIRO									
4	14250	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	1000,00	0,76		4.940,00	4.940,00	
EQUIPAMENTOS INDIRETOS									
5	DNT01	CONSULT.DNT1/GPS		1,00	1,00	318,32	2.069,08		
5.1	DNT02	CONSULT.DNT1/INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA		1,00	1,00	1.811,56	11.775,14		
EQUIPAMENTOS E IMÓVEIS DE APOIO									
6	DNT03	CONSULT.DNT1/ALUGUEL DE MOVEIS PARA ALOJAMENTO		1,00	1,00	859,64	4.287,66		
6.1	DNT04	CONSULT.DNT1/ALUGUEL DE MOVEIS PARA ESCRITORIO		1,00	1,00	791,54	5.145,01		
6.2	TOTAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							294.841,63	
TOTAL DE UNIDADES PRODUTIVAS*							1,00		
VALOR POR UNIDADE PRODUTIVA							2.948,42		

Conforme recomendação do Acórdão do TCU 2.622/2013 - Plenário, será utilizado como critério de medição para a administração local, a estipulação de pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, esbômos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, assim uma unidade produtiva corresponde a 1% do total dos serviços efetivamente executados.

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1.2.1	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTIEIRO DE	m²	1,0000000	375,65	375,65
Composição Auxiliar	94962	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FULES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	206,64	2,07
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	13,74	27,48
Composição Auxiliar	86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,91	16,91
Insumo	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	5,91	23,64
Insumo	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22*, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	12,20	1,34
Insumo	00004417	SAPRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,21	4,21
MO sem LS => 16,23							35,29
Valor do BDI => 92,67							19,06 MO com LS => 468,32
Total							468,32

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1.2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_07/2016	CANT - CANTIEIRO DE	m²	1,0000000	577,21	577,21
Composição Auxiliar	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE COBERTURA AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	45,54	61,66
Composição Auxiliar	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	13,25	17,94
Composição Auxiliar	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	0,0277000	553,29	15,33
Composição Auxiliar	10665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	0,0924000	443,69	41,00
Composição Auxiliar	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	0,0370000	301,83	11,17
Composição Auxiliar	91347	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	0,0311000	644,80	20,05
Composição Auxiliar	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	0,0555000	322,22	17,88



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 32339.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL- PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

95240	SINAPI	Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_072016			0,085000	10,34	0,09
95241	SINAPI	Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_072016			1,225000	17,23	1,23
83516	SINAPI	Composição Auxiliar	ALVENARIA EMBOAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO			0,03770000	277,69	40,47
91831	SINAPI	Composição Auxiliar	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			0,50840000	5,28	2,68
91832	SINAPI	Composição Auxiliar	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			1,66390000	5,19	8,64
92025	SINAPI	Composição Auxiliar	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_092016			0,94440000	20,58	19,44
91928	SINAPI	Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			1,812000	3,99	7,75
91927	SINAPI	Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			0,16940000	6,73	1,12
91939	SINAPI	Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			0,05550000	17,58	0,97
74130001	SINAPI	Composição Auxiliar	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A, 30A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			0,16840000	11,39	1,90
834063	SINAPI	Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			0,01850000	250,66	4,79
91945	SINAPI	Composição Auxiliar	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			0,05550000	5,96	0,33
97886	SINAPI	Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 1,0 M. AF_052018			0,03700000	106,57	3,94
91924	SINAPI	Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			1,35880000	1,72	2,34
91926	SINAPI	Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			3,32780000	2,48	8,25
92981	SINAPI	Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			0,18490000	9,15	1,09
91940	SINAPI	Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			0,07400000	9,21	0,88
91941	SINAPI	Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			0,22190000	6,07	1,35
92000	SINAPI	Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			0,07400000	17,08	1,26
92008	SINAPI	Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			0,14790000	27,33	4,04
92023	SINAPI	Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			0,12940000	28,66	3,71
96985	SINAPI	Composição Auxiliar	HASTE DE ATERROAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017			0,03700000	43,49	1,61
93044	SINAPI	Composição Auxiliar	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			0,03700000	11,28	0,42
93040	SINAPI	Composição Auxiliar	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			0,03700000	10,03	0,37
97593	SINAPI	Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112017			0,07400000	84,31	6,24
97586	SINAPI	Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112017			0,11080000	93,85	10,41
92883	SINAPI	Composição Auxiliar	CABO TELEFÔNICO CCH-80 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016			0,59160000	5,92	3,50
100556	SINAPI	Composição Auxiliar	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019			0,01850000	23,02	0,43
89712	SINAPI	Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014			0,12020000	17,73	2,13
89714	SINAPI	Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014			0,14120000	34,18	4,83
89711	SINAPI	Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014			0,13310000	12,17	1,62
89748	SINAPI	Composição Auxiliar	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_122014			0,05550000	23,02	1,28
89796	SINAPI	Composição Auxiliar	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_122014			0,03700000	24,61	0,91
89784	SINAPI	Composição Auxiliar	DESGOTO SANITÁRIO, AF_122014			0,05550000	12,11	0,67
89724	SINAPI	Composição Auxiliar	ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014			0,07400000	5,93	0,44
89731	SINAPI	Composição Auxiliar	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014			0,01850000	6,77	0,13
89726	SINAPI	Composição Auxiliar	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014			0,05550000	4,40	0,24
89482	SINAPI	Composição Auxiliar	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_122014			0,03700000	15,70	0,58
74166/001	SINAPI	Composição Auxiliar	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 90CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			0,01850000	173,87	3,22
86934	SINAPI	Composição Auxiliar	BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 90CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013			0,01850000	211,67	3,92
86943	SINAPI	Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013			0,03700000	170,54	6,31
86888	SINAPI	Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013			0,03700000	380,47	13,34
89557	SINAPI	Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_122014			0,09240000	87,66	8,10
90443	SINAPI	Composição Auxiliar	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_122014			0,09610000	8,34	0,80
90466	SINAPI	Composição Auxiliar	RASGO E AMBIVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015			1,76000000	8,24	14,50
90447	SINAPI	Composição Auxiliar	RASGO EN ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015			1,66390000	4,22	7,02
90456	SINAPI	Composição Auxiliar	QUEBRAGEM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_052015			0,36890000	2,68	0,99

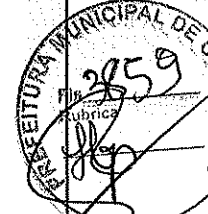
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO
3858
8/10/2015

Rua Cisento Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	0,0185000	6,11	0,11
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRACADREIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5084000	2,26	1,15
Composição Auxiliar	93359 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,0388000	54,36	2,00
Composição Auxiliar	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,0094000	32,96	0,31
Composição Auxiliar	89188 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM). PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	2,3238000	25,56	59,40
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES; DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,3151000	5,51	18,27
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,0776000	36,96	2,87
Composição Auxiliar	87677 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	1,9022000	7,72	14,68
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	1,4720000	9,53	14,03
Composição Auxiliar	84024 SINAPI	BARRA LISA TRACO 1,3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1,2,3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁO. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	0,0520000	31,64	1,87
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1,2,3, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERIAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1,4720000	12,82	18,87
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,9022000	16,43	31,25
Insumo	00010886 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO, NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0185000	186,25	3,08
Insumo	00003097 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	CJ	0,0370000	30,26	1,12
Insumo	00015887 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,8665000	20,00	17,39
Insumo	00003080 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0555000	40,45	2,24
Insumo	00010891 SINAPI	MO sem LS => 71,28 Valor do BDI => 142,40	LS =>	0,0185000	180,76	2,97
				63,78 MO com LS =>		155,06
				Valor com BDI =>		719,61

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92111 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1,0000000	315,32	315,32
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E=6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI TACAMENTO. AF_07/2019	m²	1,4378000	45,54	66,48
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA PARA TERÇA PORTA PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,4378000	13,25	19,05
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0255000	322,22	8,22
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0061000	10,34	0,06
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,3429000	17,23	23,14
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBARCAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m²	0,0288000	277,69	7,44
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3081000	5,28	1,62
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5102000	5,19	2,65
Composição Auxiliar	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0255000	65,97	1,68
Composição Auxiliar	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1020000	11,39	1,16
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8163000	1,72	1,40
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,4235000	2,48	6,01
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	9,21	0,23
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1531000	6,07	0,93
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	17,08	0,44
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	27,33	3,49
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	28,68	0,73
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 38 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1531000	93,85	14,37
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1352000	34,18	4,62
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0942000	12,17	1,02
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	QUELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0510000	5,93	0,30
Composição Auxiliar	74166001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0255000	173,87	4,43
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0255000	57,82	1,47

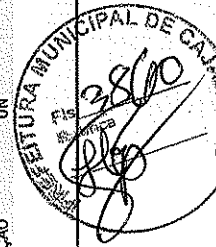
2859
 Rubrica
 2859





Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADE DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO, TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	0,0255000	211,67	5,40
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	0,0255000	170,54	4,35
Composição Auxiliar	86957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM PALMÃO DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	0,0510000	87,66	4,47
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,5102000	8,24	4,20
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,5102000	4,22	2,15
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (6X4 OU 4X2). AF_05/2015	0,1786000	2,68	0,48
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	0,0255000	6,11	0,16
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,3061000	2,26	0,69
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	0,0260000	54,36	1,41
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,0068000	32,98	0,22
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	REATERRO REPRESENTATIVO DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:3, EM BETONERA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISASCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	0,8791000	25,96	17,36
Composição Auxiliar	86487 SINAPI	9CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	1,3582000	5,51	7,48
Composição Auxiliar	87892 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	0,6791000	8,68	5,89
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	0,6791000	7,72	5,24
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	0,8791000	16,43	11,16
Composição Auxiliar	87794 SINAPI	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	0,8791000	20,83	14,01
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0600000	16,91	17,92
Insumo	0000486 SINAPI	CAIRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,0724000	5,42	11,23
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0255000	166,25	4,24
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	0,9020000	20,00	18,04
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIUM - COMPLETA	0,0255000	40,45	1,03
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0255000	160,76	4,10
Insumo	00037525 SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	1,2146000	3,42	4,15
		Valor de BDI =>	46,13	MO com LS =>	85,36
		Valor de BDI =>	77,79	MO com LS =>	393,11

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
1.2.4	93213 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM ALVENARIA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	1,0000000	547,69	547,69
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	1,3485000	45,54	61,41
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,3485000	13,25	17,87
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BANCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0919000	553,29	50,85
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0501000	47,95	2,40
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0334000	32,22	10,76
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	0,0063000	10,34	0,07
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	0,8953000	17,23	15,43
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBOÇAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	0,0284000	277,69	7,89
Composição Auxiliar	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1253000	5,85	0,73
Composição Auxiliar	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0251000	5,76	0,14
Composição Auxiliar	91851 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3174000	5,28	1,68
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1504000	5,19	0,78
Composição Auxiliar	93205 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOIMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,7118000	20,98	14,65
Composição Auxiliar	84402 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA ISO750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0167000	65,97	1,10
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	DISJUNTOR TERMOIMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEHA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0023000	3,99	4,00
Composição Auxiliar	74130007 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1082000	11,39	1,14
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0167000	25,54	0,43



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaíba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengentaria.com
+55(65) 3260.1229 / +55(65) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	97898 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,30 X 0,3 M, AF_06/2018	UN	0,0501000	106,57	5,34
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,2028000	1,72	2,07
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,4511000	2,48	1,12
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,2506000	9,15	2,29
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR AF_4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	0,0668000	9,21	0,62
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	0,0334000	17,08	0,57
Composição Auxiliar	91987 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	0,0167000	34,92	0,58
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	0,0501000	43,49	2,18
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	0,1336000	93,85	12,54
Composição Auxiliar	9535 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0668000	72,05	4,81
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	0,2145000	17,73	3,80
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	0,0451000	34,18	1,54
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	0,1565000	12,17	1,90
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	0,0501000	23,02	1,15
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0167000	12,11	0,20
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	0,1671000	5,93	0,99
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0167000	6,77	0,11
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0668000	7,18	0,48
Composição Auxiliar	74168001 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0334000	173,87	5,81
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0501000	170,54	8,54
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0501000	380,47	18,06
Composição Auxiliar	89557 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,1671000	87,66	14,65
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0668000	35,34	2,36
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0693000	8,34	0,58
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E	M	0,2447000	8,24	2,02
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL 300CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA GROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,1754000	4,22	0,74
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	0,0334000	2,68	0,09
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS	UN	0,0167000	6,11	0,10
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	M	0,4427000	2,26	1,00
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, POSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO	M	0,0277000	54,36	1,51
Composição Auxiliar	90985 SINAPI	E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	0,0070000	32,96	0,23
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_06/2015	M²	1,7820000	25,56	45,55
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_06/2015	M²	1,5262000	5,51	8,41
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ALVARELOS PARA PAREDES COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M²	0,7810000	36,96	28,87
Composição Auxiliar	90458 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	M²	0,4627000	20,47	9,47
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM), AF_05/2015	M²	1,8932000	7,72	14,62
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	QUEBRA DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	M	1,3710000	9,53	13,07
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	0,0277000	54,36	1,51
Composição Auxiliar	90985 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M²	0,0070000	32,96	0,23
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M²	1,7820000	25,56	45,55
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF_06/2014	M²	1,5262000	5,51	8,41
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA	M²	0,7810000	36,96	28,87
Composição Auxiliar	98879 SINAPI	9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M²	0,4627000	20,47	9,47
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF_06/2014	M²	1,8932000	7,72	14,62
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM,	M²	1,3710000	9,53	13,07
Composição Auxiliar	84024 SINAPI	PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M²	0,2559000	31,64	8,09
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_08/2018	M²	1,3710000	12,82	17,59
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA	M²	1,8932000	16,43	31,11
Insumo	00011712 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA	M²	0,0334000	21,20	0,71
Insumo	00016896 SINAPI	ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_06/2014	M²	0,2935000	154,95	45,76
Insumo	00011587 SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,00CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	0,8953000	20,00	17,91
Insumo	00003380 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	M²	0,0334000	40,45	1,35
Insumo	00003359 SINAPI	DE VÁO, ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	CJ	0,0167000	9,52	0,16
Insumo	00003870 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:3, EM BETONEIRA DE 400L,	M²	0,0334000	12,67	0,42

2867
Fis
Rúbrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALAZEDAS

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaê
CEP: 90.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
00014697 SINAPI	93081 SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (ANSI 304), E=0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MATERIAL	UN	0,0167000	457,77	7,64
00011367 SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MATERIAL	m²	0,0541000	85,97	4,65
00021112 SINAPI		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MATERIAL	UN	0,0167000	180,34	3,01
			MO sem LS =>	LS =>	60,96	MO com LS =>	129,56
			Valor do BDI =>		135,12	Valor com BDI =>	682,81
1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	93081 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² PARA 20 CONTRIBUINTES. AF_05/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓS-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8.549,90	8.549,90
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCALVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG. PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,9464000	51,32	43,13
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCALVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG. PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	2,8287000	20,36	57,55
Composição Auxiliar	95326 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2017	FUES - FUNDACÕES E ARMACÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL - DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	m²	3,1200000	44,44	138,65
Composição Auxiliar	86908 SINAPI	GRAUATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDACÕES E	KG	9,6252000	6,19	59,58
Composição Auxiliar	86909 SINAPI	GRAUATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDACÕES E	m²	0,3120000	5,26	1,64
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	LASTRÃO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	FUES - FUNDACÕES E	m²	0,8680000	1,486	1,29
Composição Auxiliar	94115 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1590000	86,25	76,78
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	m³	3,0619000	276,66	847,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	114,7931000	13,74	1.577,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	114,7931000	17,10	1.962,96
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITÂNICA 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	3,0524000	89,38	273,72
Insumo	00007258 SINAPI	TUILO CERÂMICO MACIO 5 X 10 X 20* CM	MATERIAL	UN	7,917.0000000	0,26	2.058,42
			MO sem LS =>	LS =>	1.753,29	MO com LS =>	3.812,16
			Valor do BDI =>		2.109,28	Valor com BDI =>	10.659,16

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
00014697 SINAPI	93209 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTERO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTERO DE	m²	1,0000000	480,12	480,12
00011367 SINAPI	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4289000	45,54	64,96
00021112 SINAPI	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TACAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4289000	13,25	18,91
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	0,0719000	553,29	39,78
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	0,0604000	644,80	38,95
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRÃO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E	m²	0,0065000	10,34	0,07
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRÃO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E	m²	1,3239000	17,23	22,81
Composição Auxiliar	85118 SINAPI	ALVENARIA EMBOAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACÕES E	m³	0,0283000	277,69	7,86
Composição Auxiliar	91891 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,2396000	5,28	1,27
Composição Auxiliar	91652 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,2156000	5,19	1,12
Composição Auxiliar	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CAVALETA. AF_03/2016	ELETRICAELETRIFICAÇÃO	M	0,7068000	20,58	14,55
Composição Auxiliar	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0240000	65,97	1,58
Composição Auxiliar	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ELETRICAELETRIFICAÇÃO	UN	0,0479000	11,39	0,55
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,5916000	1,72	1,02
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,6469000	2,48	1,60
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0240000	9,21	0,22
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0479000	6,07	0,29
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0479000	17,08	0,82
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0240000	41,19	0,99
Composição Auxiliar	93040 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0959000	10,03	0,96
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0958000	84,31	8,08
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0958000	93,85	8,99
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES	M	0,2156000	8,24	1,78
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASSO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES	M	0,2156000	4,22	0,91
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA 4X4 OU 4X2, AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES	UN	0,0719000	2,68	0,19
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES	UN	0,0240000	6,11	0,15
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D/1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES	M	0,2396000	2,28	0,54
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE	M	0,0276000	54,36	1,50

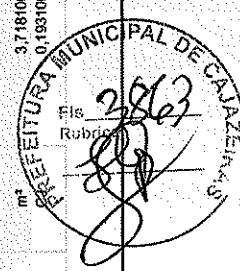
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJARI

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(65) 3260.1229 / +55(65) 3239.4806



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	m³	0,0072000	32,96	0,24
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	m²	1,7719000	25,56	45,29
Composição Auxiliar	86487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	m²	3,5436000	5,51	19,53
Composição Auxiliar	87692 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	m²	0,2940000	8,68	2,55
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	m²	1,9037000	7,72	14,70
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	m²	1,3482000	9,53	12,83
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m²	1,3462000	12,82	17,28
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	m²	1,9037000	16,43	31,28
Composição Auxiliar	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m²	0,2940000	20,63	6,07
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9320000	16,91	15,78
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA VAO APARELHADA 5 X 9 CM (2 X 2 1/2) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,3158000	5,16	17,11
Insumo	00010686 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0240000	166,25	3,99
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	0,8963000	20,00	17,93
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0240000	160,76	3,86
Insumo	00011465 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0240000	8,34	0,20
Insumo	00008193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,7278000	8,33	31,05
		MO sem LS =>		59,69	MO com LS =>	108,65
		Valor do BDI =>		49,96		118,45
		Valor com BDI =>				598,57

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.3	93595 SINAPI	EXECUÇÃO DE QUARITA EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	m²	1,0000000	709,35	709,35
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	m²	0,7540000	83,55	63,00
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	m²	0,9184000	128,89	118,54
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 VÃO. AF. 05/2018	m²	0,8676000	85,86	74,34
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	m²	1,1779000	99,43	117,12
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF. 07/2019	m²	1,5965000	45,54	72,70
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	1,5965000	13,25	21,15
Composição Auxiliar	100685 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS COM 4 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	0,1931000	443,69	85,68
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,1931000	322,22	62,22
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2018	m²	1,8263000	10,34	18,88
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,2124000	6,29	1,34
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,1931000	5,19	1,00
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,3861000	8,99	3,47
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 150/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,1429000	2,48	5,31
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,4828000	6,70	3,23
Composição Auxiliar	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,1931000	38,04	7,35
Composição Auxiliar	93045 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1931000	34,89	6,74
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	0,1931000	84,31	16,28
Composição Auxiliar	98308 SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	0,1931000	19,05	3,68
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	0,4733000	1,14	0,54
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	0,2124000	2,26	0,48
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	m²	3,7181000	5,51	20,49
Insumo	00003090 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	m²	0,1931000	40,45	7,81



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(65) 3260.1229 / +55(65) 3239.4806



MO sem LS =>	58,37	LS =>	122,59
Valor do BDI =>	175,00	Valor com BDI =>	884,35
1.2.9			
Composição	Código Banco	Descrição	Und
Composição Auxiliar	93243 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN
Composição Auxiliar	94642 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	UN
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN
Composição Auxiliar	89372 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN
Composição Auxiliar	94798 SINAPI	TORNIEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016	UN
Insumo	00034640 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN
		MO sem LS =>	130,58
		Valor do BDI =>	1.499,61
		Valor com BDI =>	7.578,29

MO sem LS =>	5,94	LS =>	12,91
Valor do BDI =>	14,19	Valor com BDI =>	17,10
1.2.10			
Composição	Código Banco	Descrição	Und
Composição Auxiliar	74143/001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M. ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
Insumo	00000346 SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG
Insumo	00000333 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG
Insumo	00004111 SINAPI	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10 CM, H = 2,30M	UN
Insumo	00004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H = 2,30 M	UN
		MO sem LS =>	5,94
		Valor do BDI =>	14,19
		Valor com BDI =>	17,10

MO sem LS =>	592,76	LS =>	60,3321
Valor do BDI =>	592,76	Valor com BDI =>	60,3321
1.2.11			
Composição	Código Banco	Descrição	Und
A	5213471 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III - S1	un
Insumo	Equipamentos		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceta com capacidade de 51 - 115 kW	0,30
		MO sem LS =>	592,76
		Valor do BDI =>	592,76
		Valor com BDI =>	60,3321

MO sem LS =>	24,9859	LS =>	27,4800
Valor do BDI =>	24,9859	Valor com BDI =>	27,4800
B			
Insumo	Código Banco	Descrição	Und
Insumo	P9820 SICRO3	Mão de Obra	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	
		MO sem LS =>	24,9859
		Valor do BDI =>	24,9859
		Valor com BDI =>	27,4800

MO sem LS =>	387,7900	LS =>	558,4176
Valor do BDI =>	387,7900	Valor com BDI =>	558,4176
D			
Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário
	SICRO3 5213473	Confeção de placa em chipa de políester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III - S1	387,7900
			558,4176
E			
Tempo Fixo	Banco Código	Tempos Fixos	Preço Unitário
	SICRO3 5915474	Confeção de placa em chipa de políester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III - S1-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira 51 - cama e descargas manuais	14,8900
			14,8900
		MO sem LS =>	387,7900
		Valor do BDI =>	387,7900
		Valor com BDI =>	558,4176

MO sem LS =>	31,20	LS =>	67,84
Valor do BDI =>	146,23	Valor com BDI =>	738,99
2.1.19			
Composição	Código Banco	Descrição	Und
Insumo	CP206 Proprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	UN
Insumo	C0705 Proprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG
		MO sem LS =>	31,20
		Valor do BDI =>	146,23
		Valor com BDI =>	738,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJARI
R. T. 28/04
R. C. 28/04
R. S. 28/04

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Camboba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN.
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

2.1.20		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00	
Composição		Valor do BDI =>		6,28						Valor com BDI =>		48,24	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Valor Unit	Total	Composição	Valor Unit	Total
CP25	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	1,0000000	108,36	108,36	108,36	ASITU - ASSENTAMENTO	108,36	108,36	ASITU - ASSENTAMENTO	108,36	108,36
C705	Próprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	6,0200000	18,00	108,36	108,36	Serviços	18,00	108,36	Serviços	18,00	108,36
Valor do BDI =>													0,00
Valor com BDI =>													48,24
2.1.22		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00	
Composição		Valor do BDI =>		17,02						Valor com BDI =>		125,38	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Valor Unit	Total	Composição	Valor Unit	Total
CP11	Próprio	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA CAPTAÇÃO	UN	1,0000000	13.173,87	13.173,87	13.173,87	ASITU - ASSENTAMENTO	13.173,87	13.173,87	ASITU - ASSENTAMENTO	13.173,87	13.173,87
92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTI E SOLDA ON-AÇETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHIP DIURNO AF_12/2015	CHP	112,0000000	16,38	1.834,56	1.834,56	CHOR - CUSTOS	16,38	1.834,56	CHOR - CUSTOS	16,38	1.834,56
88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,0000000	13,19	1.477,28	1.477,28	SEDI - SERVIÇOS	13,19	1.477,28	SEDI - SERVIÇOS	13,19	1.477,28
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	224,0000000	16,60	3.718,40	3.718,40	SEDI - SERVIÇOS	16,60	3.718,40	SEDI - SERVIÇOS	16,60	3.718,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	224,0000000	13,74	3.077,76	3.077,76	SEDI - SERVIÇOS	13,74	3.077,76	SEDI - SERVIÇOS	13,74	3.077,76
E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	UN	112,0000000	0,21	23,95	23,95	Equipamento	0,21	23,95	Equipamento	0,21	23,95
A9372	Próprio	GUINDASTE ARTICULADO MONTADO SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 20 T.M	CHP	112,0000000	27,10	3.041,92	3.041,92	Equipamento	27,10	3.041,92	Equipamento	27,10	3.041,92
Valor do BDI =>													0,00
Valor com BDI =>													125,38
2.2.1		MO sem LS =>		3,022,28		3,249,99		MO com LS =>		6,571,04		16,423,86	
Composição		Valor do BDI =>		3,249,99						Valor com BDI =>		16,423,86	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Valor Unit	Total	Composição	Valor Unit	Total
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018	m²	1,0000000	0,22	0,22	0,22	URBA - URBANIZAÇÃO	0,22	0,22	URBA - URBANIZAÇÃO	0,22	0,22
89032	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0006000	83,36	0,05	0,05	CHOR - CUSTOS	83,36	0,05	CHOR - CUSTOS	83,36	0,05
89031	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0024000	35,18	0,08	0,08	CHOR - CUSTOS	35,18	0,08	CHOR - CUSTOS	35,18	0,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	13,74	0,04	0,04	SEDI - SERVIÇOS	13,74	0,04	SEDI - SERVIÇOS	13,74	0,04
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	16,53	0,05	0,05	SEDI - SERVIÇOS	16,53	0,05	SEDI - SERVIÇOS	16,53	0,05
Valor do BDI =>													0,00
Valor com BDI =>													0,27
2.2.2		MO sem LS =>		0,05		0,05		MO com LS =>		0,10		0,27	
Composição		Valor do BDI =>		0,05						Valor com BDI =>		0,27	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Valor Unit	Total	Composição	Valor Unit	Total
9959	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,0000000	34,17	34,17	34,17	SERT - SERVIÇOS	34,17	34,17	SERT - SERVIÇOS	34,17	34,17
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_09/2015	CHP	0,0039000	15,80	0,06	0,06	CHOR - CUSTOS	15,80	0,06	CHOR - CUSTOS	15,80	0,06
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_09/2015	CHI	0,0168000	0,23	0,23	0,23	CHOR - CUSTOS	0,23	0,23	CHOR - CUSTOS	0,23	0,23
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	0,0046000	296,44	1,36	1,36	FUES - FUNDAMENTOS E	296,44	1,36	FUES - FUNDAMENTOS E	296,44	1,36
99082	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	UN	1,5000000	1,59	2,39	2,39	SERT - SERVIÇOS	1,59	2,39	SERT - SERVIÇOS	1,59	2,39
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	16,91	12,05	12,05	SEDI - SERVIÇOS	16,91	12,05	SEDI - SERVIÇOS	16,91	12,05
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3562500	14,09	5,02	5,02	SEDI - SERVIÇOS	14,09	5,02	SEDI - SERVIÇOS	14,09	5,02
00005068	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	9,68	3,99	3,99	Material	9,68	3,99	Material	9,68	3,99
00004471	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	KG	0,1110000	12,20	1,35	1,35	Material	12,20	1,35	Material	12,20	1,35
00010587	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,21	3,13	3,13	Material	4,21	3,13	Material	4,21	3,13
00007356	SINAPI	TÁBUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 23 CM (1 X 9) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500000	7,29	4,01	4,01	Material	7,29	4,01	Material	7,29	4,01
00007356	SINAPI	TINTA AGRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	22,67	0,58	0,58	Material	22,67	0,58	Material	22,67	0,58
Valor do BDI =>													0,00
Valor com BDI =>													16,24
Valor do BDI =>													42,60
2.2.3		MO sem LS =>		7,47		8,43		MO com LS =>		16,24		42,60	
Composição		Valor do BDI =>		8,43						Valor com BDI =>		42,60	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Valor Unit	Total	Composição	Valor Unit	Total
4805757	SICRO3	Escavadeira mecânica de vala em material de 1ª categoria	m²	1,0000000	5,18	5,18	5,18	Equipamentos	5,18	5,18	Equipamentos	5,18	5,18
E9526	SICRO3	Retrosgradeira de pneus - 58 KW	m²	1,0000000	0,00	0,00	0,00	Equipamentos	0,00	0,00	Equipamentos	0,00	0,00
Valor do BDI =>													0,00
Valor com BDI =>													16,24



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,70
Composição Auxiliar			Valor do BDI =>	1,28		Valor com BDI =>	5,46	
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.2.4	72844 SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47	0,47		
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV	CHP	0,0047000	98,55	0,47		
Composição Auxiliar		INCLUSIVE CÂMBIO METÁLICA - CHP DIÁRIO. AF. 08/2014	LS =>	0,02	MO sem LS =>	0,04	0,02	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,59		
2.2.5	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 08/2014	m²	1,0000000	28,59	28,59		
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0104000	266,16	2,77		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	13,74	3,30		
Composição Auxiliar	89309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	17,10	8,21		
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3300000	1,02	13,60		
Insumo	00037295 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CEMTO	0,0050000	27,87	0,14		
Insumo	00034657 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA, GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	M	0,4200000	1,35	0,57		
		MO sem LS =>	4,46		MO com LS =>	9,69		
		Valor do BDI =>	7,05		Valor com BDI =>	35,84		
2.2.6	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	m²	1,0000000	19,81	19,81		
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	m³	0,0376000	250,57	9,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,74	2,35		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,10	8,04		
		MO sem LS =>	4,47		MO com LS =>	9,72		
		Valor do BDI =>	4,39		Valor com BDI =>	24,70		
2.2.7	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	1,0000000	253,42	253,42		
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARGADOR - CHP DIÁRIO. AF. 10/2014	CHP	0,8300000	1,43	1,19		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARGADOR - CHI DIÁRIO. AF. 10/2014	CHI	0,7800000	0,27	0,21		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	13,74	34,76		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	12,83	20,53		
Insumo	00003770 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO UNIDADE/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7558000	35,00	26,46		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,40	129,19		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5870000	70,00	41,09		
		MO sem LS =>	19,96		MO com LS =>	43,41		
		Valor do BDI =>	62,52		Valor com BDI =>	315,94		
2.2.8	94270 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO. AF. 07/2019	m²	1,0000000	45,54	45,54		
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF. 03/2016	CHI	0,0073000	12,85	0,09		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF. 03/2016	CHP	0,0053000	13,69	0,07		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	13,74	2,28		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,88	2,52		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELA DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,15	0,19		
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	2,87	3,59		
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMBANTE)	m²	1,3570000	27,65	37,52		
		MO sem LS =>	1,84		MO com LS =>	3,99		
		Valor do BDI =>	11,23		Valor com BDI =>	56,77		
2.2.9	95465 SINAPI	COBOÇO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E ÁREA	m²	1,0000000	104,82	104,82		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	13,74	15,39		

EMPRESA MUNICIPAL DE CAL
RUA CRISANTO MOREIRA DA ROCHA, 581 - CAMBEBA
CEP: 60.822-305 - FORTALEZA - CE - BRASIL
www.aramentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Handwritten signature and initials.



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88309 SINAPI	SEDIL - SERVIÇOS	H	1,000000	17,10	17,10
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ORMEÇADOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,019000	35,00	0,67
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,280000	0,40	0,91
Insumo	00007272 SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	25,000000	2,83	70,75
		MO sem LS =>	LS =>	13,90	MO com LS =>	25,73
		Valor do BDI =>		11,83	25,86	130,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.11	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	m²	1,000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	87368 SINAPI	INTERMAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	0,037600	250,57	9,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	H	0,171000	13,74	2,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	H	0,470000	17,10	8,04
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,72
		MO sem LS =>		4,47	4,47	
		Valor do BDI =>		4,69	4,69	24,70

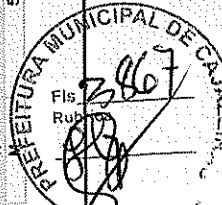
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.12	89487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	m²	1,000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	13,74	0,27
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	18,23	1,28
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000	12,00	3,96
		MO sem LS =>	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,18
		Valor do BDI =>		1,36	1,36	6,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.13	CP10 Proprio	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C/714 - SENIFRANCE)	m²	1,000000	67,14	67,14
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	14,38	23,01
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,23	36,46
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070000	12,62	0,88
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,400000	0,48	0,19
Insumo	00038122 SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,150000	10,02	1,50
Insumo	00007287 SINAPI	TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,076974	64,54	5,10
		MO sem LS =>	LS =>	23,58	MO com LS =>	43,66
		Valor do BDI =>		16,56	16,56	63,70

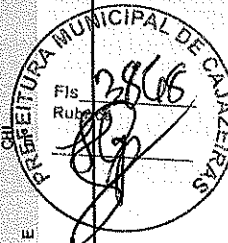
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.14	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	1,000000	17,23	17,23
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	m³	0,056500	204,89	11,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074100	13,74	1,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271800	17,10	4,65
		MO sem LS =>	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,59
		Valor do BDI =>		4,25	4,25	21,48

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.15	98880 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_08/2018	m²	1,000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,043100	332,90	14,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195000	13,74	2,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,388000	17,10	6,65
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000	0,40	0,20
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670000	0,88	1,47
		MO sem LS =>	LS =>	4,34	MO com LS =>	9,44
		Valor do BDI =>		6,25	6,25	31,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.16	74039001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE	M	1,000000	26,45	26,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	APARME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	H	0,600000	13,74	8,24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	16,91	6,76
Insumo	00003339 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,500000	0,72	3,96
Insumo		APARME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWS (2,1 MM), CLASSE 250	M			



Insunho	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	00005076 SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	0,0375000	12,33	0,46
Insunho	00021138 SINAPI	MADERA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,1500000	6,11	7,03
			MO sem LS =>	5,45	MO com LS =>	11,84
			Valor do BDI =>	6,53	Valor com BDI =>	32,98
3.2.8	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP08 Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	1,0000000	106,92	106,92
Insunho	C0705 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	5,9400000	18,00	106,92
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,80	Valor com BDI =>	123,72
3.2.27	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP07 Próprio	CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,0000000	8,46	8,46
Insunho	C0705 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	0,4700000	16,00	8,46
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,33	Valor com BDI =>	9,79
3.2.56	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP07 Próprio	CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,0000000	8,46	8,46
Insunho	C0705 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	0,4700000	16,00	8,46
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,33	Valor com BDI =>	9,79
3.2.59	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP08 Próprio	CURVA DE 90º COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,0000000	16,92	16,92
Insunho	C0705 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	0,9400000	18,00	16,92
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,66	Valor com BDI =>	19,58
3.2.67	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP08 Próprio	CURVA DE 90º COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,0000000	16,92	16,92
Insunho	C0705 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	0,9400000	18,00	16,92
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,66	Valor com BDI =>	19,58
3.2.93	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP09 Próprio	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA ETA E EB DE ÁGUA TRATADA	UN	1,0000000	39,986,18	39,986,18
Composição Auxiliar	92716 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXIGETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CLINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHP	310,0000000	16,38	5,077,80
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	750,0000000	13,19	9,892,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	375,0000000	16,80	6,225,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	750,0000000	13,74	10,305,00
Insunho	E9719 SICRO3	Taça manual com capacidade de 3 l	UN	310,0000000	0,21	66,28
Insunho	A9372 Próprio	GUINDASTE ARTICULADO MONTADO SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 20 T M	CHP	310,0000000	27,16	8,419,60
			MO sem LS =>	9,463,83	MO com LS =>	20,576,25
			Valor do BDI =>	9,864,59	Valor com BDI =>	49,850,77
3.3.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	m²	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	98032 SINAPI	ESTERAS AF_09/2018	CHP	0,0060000	83,36	0,05
Composição Auxiliar	98031 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9 X T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_09/2014	CHI	0,0024000	35,18	0,08
Composição Auxiliar	98018 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9 X T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	H	0,0030000	13,74	0,04
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	16,53	0,05
			MO sem LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,27
3.3.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	1,0000000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,0030000	15,80	0,06
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0168000	13,40	0,23
Composição Auxiliar	91974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	FUES - FUNDADAÇÕES E	0,0046000	296,44	1,36





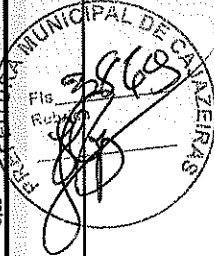
EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	UN	1,500000	1,59	2,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,712500	16,91	12,05
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356300	14,09	5,02
Insumo	0004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,412500	9,68	3,99
Insumo	0005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111000	12,20	1,35
Insumo	0004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,744500	4,21	3,13
Insumo	0001067 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,550000	7,29	4,01
Insumo	0000735 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,025800	22,67	0,58
		MO sem LS =>	LS =>	8,77	MO com LS =>	16,24
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	42,60

3.3.3	Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco 4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1,000000	5,18	5,18
	Código Banco E9526 SICRO3	Equipamentos				
Insumo		Retrosavadeira de pneus - 58 kW		1,000000	86,1534	86,1534
B	Código Banco P9824 SICRO3	Mão de Obra				
Insumo		Servente		1,000000	13,7400	13,7400
		Salário Hora				
		Custo Horário da Mão de Obra =>			13,7400	13,7400
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>			99,8934	99,8934
		Fator de Influência de Chuva - FIC =>				0,8169
		Custo do FIC =>			0,0809	0,0809
		Produção de Equipe =>				19,5800
		Custo Unitário de Execução =>				5,6992
		MO sem LS =>	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>		1,28	Valor com BDI =>	6,46

3.3.4	Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco 4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	1,000000	6,85	6,85
	Código Banco E9526 SICRO3	Equipamentos				
Insumo		Retrosavadeira de pneus - 58 kW		1,000000	86,1534	86,1534
B	Código Banco P9824 SICRO3	Mão de Obra				
Insumo		Servente		1,000000	13,7400	13,7400
		Salário Hora				
		Custo Horário da Mão de Obra =>			13,7400	13,7400
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>			99,8934	99,8934
		Fator de Influência de Chuva - FIC =>				0,0063
		Custo do FIC =>			0,0360	0,0360
		Produção de Equipe =>				14,6800
		Custo Unitário de Execução =>				6,8140
		MO sem LS =>	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
		Valor do BDI =>		1,68	Valor com BDI =>	8,53

3.3.5	Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco 5002971 SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e compressor	m³	1,000000	40,07	40,07
	Código Banco E9775 SICRO3	Equipamentos				
Insumo		Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW		1,000000	233,0000	233,0000
		Custo Horário de Equipamentos =>			157,2479	157,2479
		Custo Horário de Execução =>			233,0000	233,0000
		Fator de Influência de Chuva - FIC =>				0,8026
		Custo do FIC =>			6,8300	6,8300
		Produção de Equipe =>				39,9667
		Custo Unitário de Execução =>				0,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		9,89	Valor com BDI =>	49,96



Rue Chisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arybrasil.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 112019					
100575 SINAPI	PAV - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,000000	0,06	0,06
5932 SINAPI	CHOR - CUSTOS		CHP	0,000000	121,96	0,01
	CHOR - CUSTOS		CHI	0,0010000	44,32	0,04
5934 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS		H	0,0010000	13,74	0,01
88316 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO		LS =>	0,02 MO com LS =>		0,03
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO					0,07
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	Valor do BDI =>					

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.7	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)					
1284 SINAPI	MOV - MOVIMENTO DE		T	1,000000	0,47	0,47
5811 SINAPI	CHOR - CUSTOS		CHP	0,0007000	96,55	0,47
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV		LS =>	0,02 MO com LS =>		0,04
	INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014					0,59
	Valor do BDI =>					

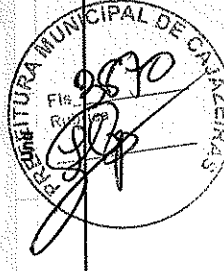
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.8	Equipamentos					
5503041 SICRO3	Composição de aços a 100% do Proctor intermediário		m²	1,000000	5,16	5,16
A	Equipamentos					
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		Operativa	186,8689	51,4505	112,2988
E9518 SICRO3	Grado de 24 discos rebocável de 24"		Improdutiva	2,5987	1,9489	1,9489
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW			160,9794	72,5762	84,0686
E9885 SICRO3	Rolo compactador p/ de camêrio vibratório autopolpeão de 11,6 t - 82 kW			125,6584	58,7208	125,6584
E9577 SICRO3	T rator agrícola - 77 kW			116,4445	32,5310	52,6702
	Valor do BDI =>					

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Mão de Obra					
P9824 SICRO3	Servente			13,7400	13,7400	13,7400
	Valor do BDI =>					
	Custo Horário de Mão de Obra =>				0,0000	0,0000
	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				360,3660	360,3660
	Custo Horário de Execução =>				9,8169	9,8169
	Fator de Influência de Chuva - FIC =>				0,8868	0,8868
	Custo do FIC =>				76,8800	76,8800
	Produção de Equipe =>				5,0772	5,0772
	Custo Unitário de Execução =>				0,16	0,16
	Valor do BDI =>					6,41

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014					
87477 SINAPI	PARE - PAREDES/PAINÉIS		m²	1,000000	28,59	28,59
87292 SINAPI	VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		m³	0,0104000	266,16	2,77
88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS		H	0,2400000	13,74	3,30
88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS		H	0,4800000	17,10	8,21
00037592 SINAPI	Material		UN	13,3300000	1,02	13,60
00037395 SINAPI	Material		CENTO	0,0500000	27,87	0,14
00034557 SINAPI	Material		M	0,4200000	1,35	0,57
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)					
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5 CM					
	Valor do BDI =>					
	MO sem LS =>					4,46
	Valor do BDI =>					7,05

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.10	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014					
87530 SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E		m²	1,000000	19,81	19,81
87689 SINAPI	TRATAMENTO DE		m³	0,0376000	250,57	9,42
88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS		H	0,1710000	13,74	2,35
88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS		H	0,4700000	17,10	8,04
	Valor do BDI =>					
	MO sem LS =>					4,47
	Valor do BDI =>					4,89

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.11	Equipamentos					
	Valor do BDI =>					





Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,000000	253,42	253,42
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,830000	1,43	1,19
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,780000	0,27	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	13,74	34,76
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,810000	12,83	20,53
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	H	0,758000	35,00	26,45
Insumo	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	322,980000	0,40	129,19
Insumo	0004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	kg	0,587000	70,00	41,09
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	23,45	MO com LS =>	43,41
Insumo		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	315,94

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.12						
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,000000	230,08	230,08
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,768000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,710000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,330000	13,74	32,01
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,470000	12,83	18,86
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,805000	35,00	28,18
Insumo	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	273,060000	0,40	109,22
Insumo	0004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,579000	70,00	40,53
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	21,57	MO com LS =>	39,94
Insumo		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	286,84

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.13						
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,000000	6,98	6,98
Insumo	99801 SICRO3	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	99805 SICRO3	Ajudante			15,6980	0,8319
Insumo		Armador			21,3186	1,1299
Insumo					Custo Horário da Mão de Obra =>	1,8618
Insumo					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Insumo					Custo Horário de Execução =>	0,0000
Insumo					Fator de Influência de Chuva - FIC =>	0,0000
Insumo					Custo do FIC =>	0,0000
Insumo					Produção de Equipe =>	1,0000
Insumo					Custo Unitário de Execução =>	1,8618
Insumo					Preço Unitário	Custo Horário
Insumo					4,4787	4,9266
Insumo					4,5104	0,0211
Insumo					Custo Total do Material =>	4,9943
Insumo					Preço Unitário	Custo Horário
Insumo					19,1900	0,0211
Insumo					19,1900	0,0004
Insumo					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0216
Insumo					1,06	MO com LS =>
Insumo					Valor com BDI =>	1,97
Insumo					Valor com BDI =>	8,70

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
C						
Insumo	SICRO3 M0004	Material	kg	1,100000	4,5104	4,9666
Insumo	SICRO3 M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0,015000	4,5104	0,0677
Insumo					Custo Total do Material =>	4,9943
Insumo					Preço Unitário	Custo Horário
Insumo					19,1900	0,0211
Insumo					19,1900	0,0004
Insumo					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0216
Insumo					1,06	MO com LS =>
Insumo					Valor com BDI =>	1,97
Insumo					Valor com BDI =>	8,70

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.14						
Composição	94210 SINAPI	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, INCLUSIVE TACAMENTO. AF_07/2019	m²	1,000000	45,54	45,54
Composição Auxiliar	92282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,107300	12,85	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,005300	13,69	0,07
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168000	13,74	2,28
Insumo	0001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELA 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,128000	19,68	0,19
Insumo	0004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,260000	0,15	0,19
Insumo	0007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	1,357000	27,65	37,52
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	1,84	MO com LS =>	2,87
Insumo		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,52
Insumo					2,15	MO com LS =>
Insumo					Valor com BDI =>	36,77



Handwritten signature and date 28/11/19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.15						
Composição	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	PARE - PAREDES/PANIS	m²	1,0000000	104,82	104,82
Composição Auxiliar	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1200000	15,39	15,39
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,10	17,10
Insumo	AREA MEDIA - POSTO LIXADA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0190000	35,00	0,67
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2800000	0,40	0,91
Insumo	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	Material	UN	25,0000000	2,83	70,75
		MO sem LS =>	11,83	13,90	MO com LS =>	25,73
		Valor do BDI =>	25,86		Valor com BDI =>	130,68

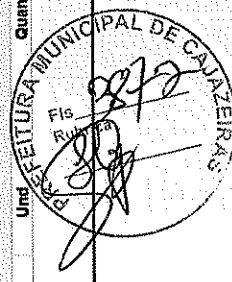
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.16						
Composição	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATELTA, ALZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	1,0000000	443,69	443,69
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	17,3300000	16,18	28,04
Composição Auxiliar	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8685000	13,74	11,91
Insumo	JANELA EM MADEIRA NÃO APARELHADA 75 X 87 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m	1,7258000	8,00	13,81
Insumo	FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	366,98	366,98
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 1/2)	Material	KG	0,0428677	13,01	0,56
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	26,81	22,39
		MO sem LS =>	14,58	17,12	MO com LS =>	31,70
		Valor do BDI =>	109,46		Valor com BDI =>	553,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.17						
Composição	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	885,74	885,74
Composição Auxiliar	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1779000	2,44	2,44
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3563000	17,10	6,09
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6:10X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,94
Insumo	GUARNICAO/LDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	m	6,8504000	9,63	65,97
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	784,63	784,63
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	26,81	23,67
		MO sem LS =>	3,14	3,69	MO com LS =>	6,83
		Valor do BDI =>	218,51		Valor com BDI =>	1.104,25

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.19						
Composição	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPESÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_042019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	M	1,0000000	286,22	286,22
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,7800000	17,02	98,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,7486000	13,66	64,38
Insumo	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	9,2240000	5,00	46,12
Insumo	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 38" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,6960000	5,26	3,63
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	22,08	1,57
Insumo	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,12	3,73
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM	Material	M	1,0290000	39,17	40,31
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9100000	30,02	27,02
		MO sem LS =>	59,26	69,59	MO com LS =>	128,85
		Valor do BDI =>	70,61		Valor com BDI =>	356,83

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.20						
Composição	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	IMPE - SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	59,72	59,72
Composição Auxiliar	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,24	13,74	8,24
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	17,10	10,26
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	3,0000000	13,34	40,02
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,0000000	0,40	1,20
		MO sem LS =>	6,75	7,93	MO com LS =>	14,68
		Valor do BDI =>	14,73		Valor com BDI =>	74,45

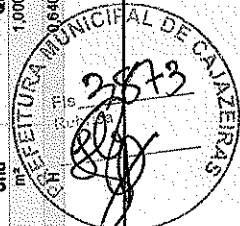
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.21						



Rua Cleante Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4606



Composição	87500 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA-ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	m³	0,0376000	250,57	9,42
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,74	2,35
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,10	8,04
		MO sem LS =>	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,72
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,70
3.3.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86467 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	m²	1,0000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2260000	13,74	0,27
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,23	1,28
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	12,00	3,96
		MO sem LS =>	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,18
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,87
3.3.23	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	79464 SINAPI	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOIS	m²	1,0000000	15,95	15,95
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,74	4,81
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,23	7,29
Insumo	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,48	0,19
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	12,62	0,63
Insumo	00007287 SINAPI	TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,0470000	64,54	3,03
		MO sem LS =>	LS =>	4,99	MO com LS =>	9,24
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,54
3.3.24	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CP10 Proprio	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM CAT14 - SEINFRA/CE)	m²	1,0000000	67,14	67,14
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	14,38	23,01
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,23	36,46
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	12,62	0,88
Insumo	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,48	0,19
Insumo	00036122 SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,1500000	10,02	1,50
Insumo	00007287 SINAPI	TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,0789474	64,54	5,10
		MO sem LS =>	LS =>	23,58	MO com LS =>	43,66
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	83,70
3.3.25	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	1,0000000	17,23	17,23
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	m³	0,0565000	204,69	11,56
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	13,74	1,02
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	17,10	4,65
		MO sem LS =>	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,59
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,48
3.3.26	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	m²	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	m³	0,0431000	332,99	14,35
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	13,74	2,68
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890000	17,10	6,65
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,40	0,20
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700000	0,88	1,47
		MO sem LS =>	LS =>	4,34	MO com LS =>	9,44
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,60
3.3.27	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_06/2014	m²	1,0000000	45,13	45,13
Composição Auxiliar	86256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,9400000	20,83	19,33

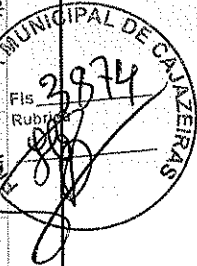


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambobá
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANHEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	13,74	3,57
Insumo	0001281 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACIPARA CERAMICAS	KG	4,6000000	0,53	2,58
Insumo	0001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0800000	23,00	24,84
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,37	0,81
		MO sem LS =>	LS =>	7,57	MO com LS =>	14,02
		Valor do BDI =>		11,13	Valor com BDI =>	58,26
3.3.28		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73376/0001 SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	m²	1,0000000	130,72	130,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	13,74	2,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	17,10	2,91
Insumo	0004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,3700000	19,22	7,11
Insumo	0004796 SINAPI	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 60 X 90 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	m²	1,0000000	118,36	118,36
		MO sem LS =>	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,16
		Valor do BDI =>		32,25	Valor com BDI =>	162,97
3.3.29		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87242 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO,	m²	1,0000000	344,72	344,72
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	APLICADO EM PANOS COM VÃOS AF_08/2014	H	1,2900000	20,83	26,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,74	8,93
Insumo	00037596 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	7,6900000	2,40	18,46
Insumo	00038881 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIIE	m²	1,1600000	250,40	290,60
		MO sem LS =>	LS =>	13,61	MO com LS =>	29,60
		Valor do BDI =>		85,04	Valor com BDI =>	429,76
3.3.30		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS	UN	1,0000000	87,66	87,66
Composição Auxiliar	88356 SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	M	2,1400000	13,63	29,17
Composição Auxiliar	88362 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,1800000	5,45	6,43
Composição Auxiliar	89386 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,8900000	7,57	6,74
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	17,85	38,34
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	8,24	17,63
		MO sem LS =>	LS =>	26,91	MO com LS =>	58,51
		Valor do BDI =>		21,63	Valor com BDI =>	109,29
3.3.31		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	161,58	161,58
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	16,28	48,84
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0040000	55,00	0,22
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,46	1,38
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	13,19	39,57
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,40	2,80
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	12543 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1/2)	H	2,5000000	13,74	34,35
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	H	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	UN	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2) - (NBR 5888)	M	0,3300000	8,54	2,82
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	M	0,5000000	3,08	1,54
		MO sem LS =>	LS =>	66,30	MO com LS =>	122,76
		Valor do BDI =>		39,86	Valor com BDI =>	201,44
3.3.32		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3511 SEINFRA	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	1,0000000	776,94	776,94
Composição Auxiliar	C3021 SEINFRA	PIA DE COZINHA EM MARMORITE, 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000000	171,00	171,00
Insumo	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	110,80	110,80



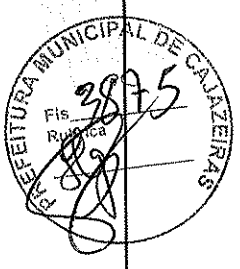


Insunmo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	0019 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PREG. 25x3/4"	UN	2,000000	0,71	1,42	
Insunmo	0021 SEINFRA	ADESIVO 90ML	UN	5,000000	4,10	2,05	
Insunmo	0796 SEINFRA	CHUIVEIRO PLÁSTICO	UN	1,000000	6,50	6,50	
Insunmo	0435 SEINFRA	CADA SFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,000000	21,49	21,49	
Insunmo	0414 SEINFRA	CABA SFONADA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000000	32,20	32,20	
Insunmo	0230 SEINFRA	ENCANADOR	H	5,000000	13,19	65,95	
Insunmo	1109 SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	1,000000	4,94	4,94	
Insunmo	12363 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	5,000000	0,90	4,50	
Insunmo	11344 SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,000000	72,31	72,31	
Insunmo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000000	1,40	2,80	
Insunmo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,000000	1,90	3,80	
Insunmo	11303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL ROSCA DE 25X3/4"	UN	5,000000	2,31	11,55	
Insunmo	11449 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL ROSCA DE 25X3/4"	UN	5,000000	5,80	29,00	
Insunmo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,000000	1,17	2,34	
Insunmo	01910 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO 5-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	1,000000	25,83	25,83	
Insunmo	02543 SEINFRA	SERVENTE	UN	1,000000	25,97	25,97	
Insunmo	02447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	H	13,74	13,74	18,68	
Insunmo	02603 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000000	12,06	12,06	
Insunmo	02457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	UN	1,000000	35,00	35,00	
Insunmo	02458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	4,700000	5,24	24,63	
Insunmo	02458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	5,000000	8,54	42,70	
Insunmo	02200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	2,800000	3,08	8,62	
Insunmo			M	6,000000	2,33	13,98	
		MO sem LS =>	LS =>	97,70	MO com LS =>	180,91	
		Valor do BDI =>		191,67	Valor com BDI =>	988,61	

3.3.36	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74039/001 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0.5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	1,000000	26,45	26,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	13,74	8,24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	16,91	6,76
Insunmo	0000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	0,500000	0,72	3,56
Insunmo	00005076 SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	0,0375000	12,33	0,46
Insunmo	00021138 SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,1500000	6,11	7,03
		MO sem LS =>	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,84
		Valor do BDI =>		6,53	Valor com BDI =>	32,98

3.3.37	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94900 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	m²	1,000000	460,24	460,24
Composição Auxiliar	94904 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	m³	12,130000	253,42	307,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2360000	13,74	58,24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	16,91	38,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	17,10	33,91
Insunmo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3 " PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,0000000	2,12	4,24
Insunmo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5000000	7,32	18,30
		MO sem LS =>	LS =>	71,75	MO com LS =>	156,00
		Valor do BDI =>		113,54	Valor com BDI =>	573,78

3.3.38	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003859 SICRO3	Assentamento de tubo D = 50 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	1,000000	117,57	117,57
A		Equipamentos				
Insunmo	E5686 SICRO3	Caminhão catrõesa com guindaste com capacidade de 20 t.m. - 136 KW		1,0000000	1,00	0,00
		Quantidade Operativa		1,00		
		Quantidade Improrodutiva		0,00		
		Custo Operacional		176,8873		176,8873
		Custo Horário de Equipamentos =>		72,1029		176,8873
		Salário Hora		13,7400		17,0000
		Custo Horário		17,0000		41,2200
B		Mão de Obra				
Insunmo	P9821 SICRO3	Pedreiro		1,0000000		68,3200
Insunmo	P9824 SICRO3	Servente		3,0000000		0,0000
		Custo Horário de Mão de Obra =>		13,7400		235,2073
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,09%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>				235,2073
		Fator de influência de Chuva - FIC =>				0,0000



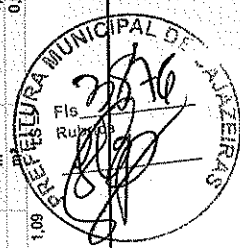
Quantidade	Unidade	Custo do FIC =>
1,00000000	m	0,0000
0,00022500	m²	9,8600
MO sem LS =>	2,74	23,6162
Valor do BDI =>	29,00	93,2357
MO com LS =>		93,2357
Valor com BDI =>		0,7211
		5,97
		146,57

Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
1,00000000	m	1,00000000	56,50	56,50
0,00022500	m²	0,00022500	320,4900	72,1092
MO sem LS =>	2,74			176,8873
Valor do BDI =>	29,00			176,8873
MO com LS =>				17,1000
Valor com BDI =>				13,7400
				68,3200
				0,0000
				235,2073
				0,0000
				12,4500
				18,8922
				0,4647
				37,1400
				37,6047
MO sem LS =>	8,45			18,37
Valor do BDI =>	13,94			70,44

Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
0,00145000	m³	0,00145000	320,4900	464,7005
1,00000000	m	1,00000000	37,1400	37,1400
MO sem LS =>	8,45			18,37
Valor do BDI =>	13,94			70,44

Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
1,00000000	m	1,00000000	28,71	28,71
0,00200000	m²	0,00200000	348,38	0,70
0,39400000	H	0,39400000	13,74	5,41
0,39400000	H	0,39400000	17,10	6,74
0,00700000	m³	0,00700000	35,00	0,25
1,00500000	M	1,00500000	15,53	15,61
MO sem LS =>	4,52			9,82
Valor do BDI =>	7,08			35,79

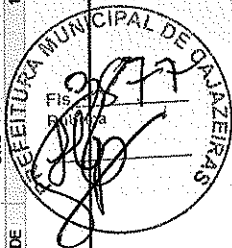
Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
1,00000000	m²	1,00000000	37,78	37,78
0,00370000	CHP	0,00370000	14,22	0,05
0,00410000	CHP	0,00410000	6,45	0,03
0,04440000	CHI	0,04440000	0,50	0,02
0,04480000	CHI	0,04480000	0,62	0,03
0,09700000	H	0,09700000	13,74	1,33
0,09700000	H	0,09700000	17,04	1,65
0,05680000	m³	0,05680000	35,00	1,99
1,00420000	m²	1,00420000	32,44	32,44
0,00360000	m²	0,00360000	66,82	0,24
MO sem LS =>	1,09			1,28
Valor com BDI =>				2,37



Rua Cristiano Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 00.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3290.1229 / +55(85) 3239.4806

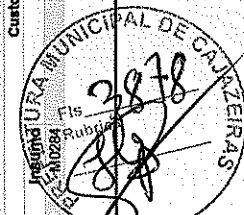


		Valor do BDI =>	9,32	Valor com BDI =>	47,10
3.3.43	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Total
Composição	2003822 SICRO3	Assentamento de tubo D = 60 cm CA-1 comercial - junta rígida	1,0000000	m	140,90
A	Código Banco	Equipamentos	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão carrossa com guindaste com capacidade de 20 t.m - 138 KW	1,00	0,00	176,8873
B	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário
Insuno	P9821 SICRO3	Padreiro	13,7400	17,1000	17,1000
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	41,2200	41,2200
					68,3200
					0,0000
					236,2073
					0,0000
					0,0000
					8,3000
					28,3382
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Unidade
Insuno	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	111,5000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 109689	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,0033000	m²	390,4900
					1,0576
					7,19
					175,66
3.4.1	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Total
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	1,0000000	m²	0,06
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	0,0001000	CHP	121,96
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	AF_08/2014	0,0010000	CHI	44,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	0,0010000	H	13,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AF_06/2014	0,01	LS =>	0,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	LS =>	0,03
					0,07
3.4.2	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Total
Composição	5502378 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	1,0000000	m²	3,03
A	Código Banco	Equipamentos	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insuno	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 KW	0,89	0,01	186,8889
Insuno	E9518 SICRO3	Grado de 24 discos rebocável de 24"	0,52	0,48	2,5387
Insuno	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	1,0000000	0,29	160,9794
Insuno	E9685 SICRO3	Rolo compactador p/ de camêro vibratório autopropeido de 11,8 t - 82 KW	1,0000000	1,00	125,6694
Insuno	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	1,0000000	0,52	118,4445
					487,5197
B	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	13,7400	17,1000	17,1000
					13,7400
					0,0000
					601,2587
					0,0169
					0,0473
					168,2000
					2,9801
					0,08
					3,77
3.4.3	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Total
Composição	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	1,0000000	MOV - MOVIMENTO DE	0,47



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1223 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	5011 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL: 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP-DIURNO.-AF_06/2014	CHP	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	99,55	0,47
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>			0,59
3.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2018	TXKM	1,0000000	0,51	0,51			
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0074000	64,22	0,48			
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIDIURNO.-AF_06/2014	CHI	0,0016500	16,23	0,03			
				MO sem LS =>	0,04		0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>			0,64
4.1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.- AF_10/2018	M	1,0000000	2,94	2,94			
Composição Auxiliar	90061 SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES.- AF_10/2018	UN	0,0500000	58,79	2,94			
				MO sem LS =>	0,75		0,87	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	0,73	Valor com BDI =>			3,67
4.1.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP01 Proprio	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) FONTE ITEM COBRG - SEINFRA)	M	1,0000000	0,26	0,26			
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	13,19	0,08			
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	31,62	0,03			
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	25,48	0,15			
				MO sem LS =>	0,11		0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,32
4.1.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74219001 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	1,0000000	52,76	52,76			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,74	20,61			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,91	8,46			
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	12,00	2,40			
Insumo	0000189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4285000	12,18	5,22			
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1761900	21,09	3,70			
				MO sem LS =>	10,46		12,28	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	13,02	Valor com BDI =>			65,78
4.1.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5213300 SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio continua - utilização de 10 vezes	un	1,0000000	60,11	60,11			
B	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário					
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	19,8039	19,8039					
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	24,9959	24,9959					
Insumo	P9822 SICRO3	Pinor	18,2300	18,2300					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	13,7400	13,7400					
				Custo Horário de Mão de Obra =>	78,0069				
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000				
				Custo Horário de Execução =>	78,0069				
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000				
				Custo do FIC =>	0,0000				
				Produção de Equipe =>	3,5000				
				Custo Unitário de Execução =>	22,2877				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0294	Calvo de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4416700	m	32,7036	14,442		
Insumo	SICRO3	M3236	Polifixa retangular Tipo III + SI	0,0360000	m²	286,9393	10,398		
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0725000	kg	5,4426	0,0680		
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de tenreira de 2,5 x 5 cm	0,1333000	m	2,9500	0,3933		
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1000000	m	12,9333	1,2933		
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético	0,5220000	l	21,4881	11,2168		
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Calvo de pinho de 7,5 x 7,5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0024800	t	19,9100	37,7484		
						Preço Unitário	19,9100		



Tempo Fixo	SICR03.5915474	Película rotomelética Tipo III - Si-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira 5 t - carga e descarga manuais	0,0000100	M3236	14,8800	0,0001
Tempo Fixo	SICR03.5914655	Preço de ferro-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000100	M1205	19,1900	0,0002
Tempo Fixo	SICR03.5914655	Sarralho em madeira de feneira de 2,5 x 5 cm -Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,00001700	M1358	19,1900	0,0033
Tempo Fixo	SICR03.5914655	Tábua de 2,5 x 30 cm -Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,00007500	M0286	19,1900	0,0144
Tempo Fixo	SICR03.5915474	Tinta esmalte sintético-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira 5 t - carga e descarga manuais	0,00007000	M2128	14,8800	0,0104
			Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0760
			MO sem LS =>	10,26		
			Valor do BDI =>	14,83		
					Valor com BDI =>	74,94

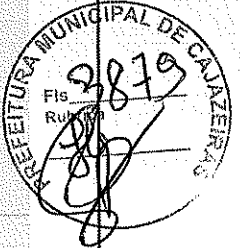
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Total
4.2.1.1	480570 SICR03	Escavação manual em material de 1ª categoria	1,00000000	m³	27,92	27,92
B	P9824 SICR03	Mão de Obra				
Insunio		Salvante				
			Quantidade			
			1,00000000			
			Salário Hora			
			13,7400			
			Custo Horário			
			13,7400			
			Custo Horário de Mão de Obra =>			13,7400
			0,0000			
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
			0,0159			
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0159
			0,6900			
			Custo do FIC =>			0,4361
			27,4800			
			Custo Unitário de Execução =>			27,4800
			14,84			
			MO com LS =>			27,48
			6,89			
			Valor do BDI =>			34,81
			Valor com BDI =>			34,81

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Total
4.2.1.2	90100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	1,00000000	m³	5,36	5,36
Composição Auxiliar	5878 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO AF 06/2014	0,0565000	CHP	51,32	2,59
Composição Auxiliar	5879 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	0,0811000	CHI	20,36	1,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1116000	H	13,74	1,53
			MO sem LS =>	1,26		
			Valor do BDI =>	1,32		
			Valor com BDI =>			5,68

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Total
4.2.1.3	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,00000000	m³	8,05	8,05
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHIP DIURNO AF 10/2014	0,0625000	CHP	101,28	6,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1250000	H	13,74	1,72
			MO sem LS =>	1,01		
			Valor do BDI =>	1,99		
			Valor com BDI =>			10,04

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Total
4.2.1.4	5502971 SICR03	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	1,00000000	m³	40,07	40,07
A		Equipamentos				
Insunio	E9775 SICR03	Escavadeira hidráulica com motor hidráulico de 1.700 kg - 108 kW	1,00000000	Operativa	233,0000	233,0000
			Custo Operacional			233,0000
			157,2479			
			Custo Horário de Equipamentos =>			233,0000
			9,0028			
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			9,0028
			6,8399			
			Custo do FIC =>			6,8399
			39,9687			
			Custo Unitário de Execução =>			39,9687
			0,00			
			MO com LS =>			0,00
			9,89			
			Valor do BDI =>			49,96

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Total
4.2.2.1	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	1,00000000	m³	12,04	12,04
Composição		TERRA				
			Quantidade			
			1,00000000			
			Valor do BDI =>			12,04



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3250.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5878 SINAPI	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 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0460000	51,32	2,46
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,2050000	18,78	3,85
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,1900000	14,06	2,67
Composição Auxiliar	5879 SINAPI	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	CHI	0,0620000	20,36	1,26
Composição Auxiliar	95608 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	m³	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,74	0,69
		MO sem LS =>	3,03	3,56	MO com LS =>	6,59
		Valor do BDI =>	2,97	4,29	Valor com BDI =>	15,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.2.2 Composição	94315 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILA-ARENOSO. AF. 05/2016	m³	1,0000000	17,37	17,37
Composição Auxiliar	5878 SINAPI	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 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0410000	51,32	2,10
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,2740000	18,78	5,15
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0960000	150,01	0,90
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,2540000	14,06	3,57
Composição Auxiliar	5879 SINAPI	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	CHI	0,0540000	20,36	1,10
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0030000	30,34	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	13,74	0,71
Itsumo	00008079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	3,00	3,75
		MO sem LS =>	3,56	4,19	MO com LS =>	7,75
		Valor do BDI =>	4,29	21,66	Valor com BDI =>	21,66

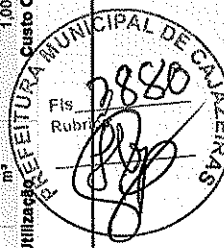
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.2.3 Composição	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0047000	99,55	0,47
		MO sem LS =>	0,02	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,12	0,59	Valor com BDI =>	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.2.4 Composição	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67626 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0074100	84,22	0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0018500	16,23	0,03
		MO sem LS =>	0,04	0,05	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,13	0,64	Valor com BDI =>	0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.3.1 Composição	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0047000	99,55	0,47
		MO sem LS =>	0,02	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,12	0,59	Valor com BDI =>	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.3.2 Composição	417584 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67626 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0074100	84,22	0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0018500	16,23	0,03
		MO sem LS =>	0,04	0,05	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,13	0,64	Valor com BDI =>	0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.3.3 Composição	417584 SINAPI	Regularização do botaforno com espalhamento e compactação	m³	1,0000000	2,19	2,19
A	Código Banco	Equipamentos				



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaíba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arengeenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 32339.4806



Insumo	E571 SICRO3	E5518 SICRO3	E5524 SICRO3	E9685 SICRO3	E5577 SICRO3	Código Banco	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insunio		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Grande de 24 discos rebocável de 24"	Motoinveladora - 93 kW	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,8 t - 82 kW	P9824 SICRO3	1,0000000	0,92	0,08	186,6689	57,4505	351,7029
Insunio							1,0000000	0,69	0,31	2,5387	1,7633	2,2969
Insunio							1,0000000	0,78	0,22	160,9794	72,5782	141,5307
Insunio							1,0000000	1,00	0,00	125,6584	58,7208	125,6584
Insunio							1,0000000	0,69	0,31	116,4445	32,5310	90,4513
Insunio							1,0000000					711,8202

Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
2,0000000	0,08	186,6689	57,4505	351,7029
1,0000000	0,31	2,5387	1,7633	2,2969
1,0000000	0,22	160,9794	72,5782	141,5307
1,0000000	0,00	125,6584	58,7208	125,6584
1,0000000	0,31	116,4445	32,5310	90,4513

Custo Horário de Equipamentos => 711,8202

Salário Hora

Custo Horário de Mão de Obra => 13,7400

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 726,3602

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0169

Custo do FIC => 0,3542

Produção de Equipe => 336,4000

Custo Unitário de Execução => 2,1662

MO sem LS => 0,02 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,72

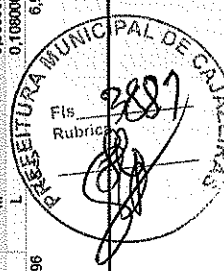
4.3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Composição Auxiliar	97134 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	1,0000000	1,36	1,36
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	13,74	0,59
	Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	13,19	0,57
	Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G)	UN	0,0151000	13,23	0,20
				UN	0,51 MO com LS =>		0,93
					Valor do BDI =>		1,70

4.4.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Composição Auxiliar	C0653 SEINFRA	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TILO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,0000000	469,95	469,95
	Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	m²	3,3000000	83,27	274,79
	Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,1472000	336,72	49,57
	Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	7,2000000	8,25	59,40
	Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0972000	319,97	31,10
	Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	2,8800000	19,13	55,09
				UN	143,45 MO com LS =>		266,61
					Valor do BDI =>		585,89

4.4.2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Composição Auxiliar	C0653 SEINFRA	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TILO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,0000000	469,95	469,95
	Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	m²	3,3000000	83,27	274,79
	Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,1472000	336,72	49,57
	Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	7,2000000	8,25	59,40
	Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0972000	319,97	31,10
	Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	2,8800000	19,13	55,09
				UN	143,45 MO com LS =>		266,61
					Valor do BDI =>		585,89

4.4.2.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Insunio	CP07 Próprio	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,0000000	8,46	8,46
	Insunio	CP005 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	UN	0,4700000	18,00	8,46
				UN	0,00 MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		9,79

4.5.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Composição Auxiliar	CP15 Próprio	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 1° 15 DN 100 MM	UN	1,0000000	39,37	39,37
	Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	0,0360000	263,61	9,49
	Composição Auxiliar	CP12 Próprio	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FORTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	m³	0,0360000	90,47	3,26
	Composição Auxiliar	3108013 SICRO3	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,3600000	69,83	25,14
	Insunio	60000124 SINAPI	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,1080000	13,66	1,48
				UN	6,99 MO com LS =>		12,95



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Camboba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.emengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

		Valor do BDI =>	9,71	Valor com BDI =>	49,08
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.5.1.2	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 100 MM	1,0000000	39,37	39,37	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0360000	263,61	9,49	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FORTE ITEM 741574 - SINAPI)	0,0360000	90,47	3,26	
Composição Auxiliar	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,3600000	69,83	25,14	
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	0,1080000	13,66	1,48	
		6,99	MO com LS =>	12,95	
			Valor do BDI =>	49,08	

		Valor do BDI =>	10,13	Valor com BDI =>	22,02
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.5.1.3	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 100 MM	1,0000000	67,18	67,18	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0640000	263,61	16,87	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FORTE ITEM 741574 - SINAPI)	0,0640000	90,47	5,79	
Composição Auxiliar	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6400000	69,83	41,90	
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	0,1920000	13,66	2,62	
		11,89	MO com LS =>	22,02	
			Valor do BDI =>	83,75	

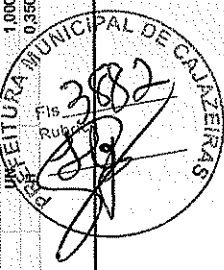
		Valor do BDI =>	10,13	Valor com BDI =>	22,02
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.5.1.4	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90° DN 100 MM	1,0000000	95,37	95,37	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,1000000	263,61	26,36	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FORTE ITEM 741574 - SINAPI)	0,1000000	90,47	9,05	
Composição Auxiliar	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	69,83	55,86	
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	0,3000000	13,66	4,10	
		16,73	MO com LS =>	30,97	
			Valor do BDI =>	118,90	

		Valor do BDI =>	12,06	Valor com BDI =>	26,19
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.5.1.5	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 17° 15 DN 150 MM	1,0000000	61,35	61,35	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0928000	263,61	24,46	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FORTE ITEM 741574 - SINAPI)	0,0928000	90,47	8,40	
Composição Auxiliar	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8400000	69,83	44,69	
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	0,2764000	13,66	3,80	
		14,14	MO com LS =>	26,19	
			Valor do BDI =>	101,42	

		Valor do BDI =>	12,06	Valor com BDI =>	26,19
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.5.1.5	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 150 MM	1,0000000	61,35	61,35	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0928000	263,61	24,46	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FORTE ITEM 741574 - SINAPI)	0,0928000	90,47	8,40	
Composição Auxiliar	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8400000	69,83	44,69	
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	0,2764000	13,66	3,80	
		14,14	MO com LS =>	26,19	
			Valor do BDI =>	101,42	

		Valor do BDI =>	18,94	Valor com BDI =>	41,19
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.5.1.7	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 150 MM	1,0000000	130,01	130,01	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,1700000	263,61	44,81	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FORTE ITEM 741574 - SINAPI)	0,1700000	90,47	15,36	
Composição Auxiliar	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5000000	69,83	62,85	
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	0,5100000	13,66	6,97	
		22,25	MO com LS =>	41,19	
			Valor do BDI =>	162,08	

		Valor do BDI =>	27,44	Valor com BDI =>	27,44
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.8.1.1.8	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	1,0000000	27,44	27,44	
Composição	ENCANADOR	0,3500000	13,19	4,62	
Insumo	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	1,0000000	18,01	18,01	
Insumo	Mão de obra	0,3500000	13,74	4,81	



AA

MO sem LS => 4,34 LS => 5,09 MO com LS => 9,43
 Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 31,75

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.1.12	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") X 50mm (2")	UN	1,0000000	27,44	27,44
Composição	ENCAMADOR	H	0,3500000	13,19	4,62
Insumo	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	1,0000000	18,01	18,01
Insumo	SERVENTE	H	0,3500000	13,74	4,81
	MO sem LS => 4,34 LS => 5,09 MO com LS => 9,43				
	Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 31,75				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.1.21	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,0000000	153,00	153,00
Composição	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	8,5000000	18,00	153,00
Insumo	MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
	Valor do BDI => 24,04 Valor com BDI => 177,04				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.2.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m.	m³	1,0000000	34,90	34,90
Composição	Mão de Obra			13,74000	13,74000
B	Sarvente			21,16000	21,16000
	MO sem LS => 15,80 LS => 18,95 MO com LS => 34,35				
	Valor do BDI => 8,61 Valor com BDI => 43,51				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.2.2	REATOR MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m³	1,0000000	18,76	18,76
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,2740000	18,78	5,15
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,08	3,57
Composição Auxiliar	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	m³	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,74	8,93
	MO sem LS => 5,90 LS => 6,94 MO com LS => 12,84				
	Valor do BDI => 4,83 Valor com BDI => 23,39				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.2.3	CARGA, MÁQUINAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47	0,47
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.077 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0047000	99,55	0,47
Composição Auxiliar	MO sem LS => 0,02 LS => 0,12 MO com LS => 0,04				
	Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,59				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2016	TXKM	1,0000000	0,51	0,51
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0074100	64,22	0,48
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0018500	16,23	0,03
Composição Auxiliar	MO sem LS => 0,04 LS => 0,05 MO com LS => 0,09				
	Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,64				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.2.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 12,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÍDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	1,0000000	283,61	283,61
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,43	1,07
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,27	0,19



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arvengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.3100000	13,74	31,74
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONARIA/MISTURADOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,83	18,73
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7290000	35,00	25,31
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,40	145,06
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø,5 a 19 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	70,00	41,51
		MO sem LS =>	18,22	21,40	MO com LS =>	38,62
		Valor do BDI =>	65,03		Valor com BDI =>	328,64

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.2.6	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²	0,0100000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m³	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000555 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27	7,37	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>	18,12		Valor com BDI =>	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.2.7	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m³	1,0000000	206,84	206,84
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONARIA/MISTURADOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,83	18,99
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	35,00	28,95
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,40	84,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø,5 a 19 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5760000	70,00	40,46
		MO sem LS =>	18,47	21,66	MO com LS =>	40,15
		Valor do BDI =>	50,98		Valor com BDI =>	257,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.2.8	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²	0,0100000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m³	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000555 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27	7,37	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>	18,12		Valor com BDI =>	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.2.10	0407619/SICRO3	Armeção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	UN	1,0000000	6,98	6,98



Rua Cisante Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(65) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



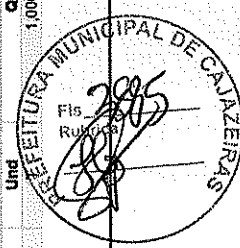
Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo P9801 SICRO3	Ajudante	0,0530000	15,6960	0,8319
Insumo P9805 SICRO3	Armador	0,0530000	1,1298	1,1298
			Custo Horário de Mão de Obra =>	1,9618
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
			Custo Horário de Execução =>	1,9618
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
			Custo do FIC =>	0,0000
			Produção de Equipe =>	1,0000
			Custo Unitário de Execução =>	1,9618
			Preço Unitário	Custo Horário
			4,4787	4,9266
			4,5104	4,9849
			Custo Total do Material =>	4,9849
			Preço Unitário	Custo Horário
			19,1900	0,02111
			19,1900	0,0004
			Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0216
			1,06 MO com LS =>	1,97
			Valor do BDI =>	8,70

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.2.11	92420 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE DIREITO DUPL. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZACOES. AF. 12/2015	m²	1,0000000	63,39	63,39
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	m²	0,2630000	101,17	26,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6980000	16,91	28,66
Insumo	0002692 SINAPI	ADJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,09	4,38
Insumo	00040271 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,37	0,05
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE AFRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,30" A 2,80" M	MES	0,1980000	3,08	0,60
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 28" CM, LARGURA DE 38" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0190000	15,05	0,29
			MO sem LS =>	17,95 MO com LS =>	33,23	33,23
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	79,03	79,03

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.3.1	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	1,0000000	34,90	34,90
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra Sarvente			Salário Hora	Custo Horário
					13,7400	13,7400
					Custo Horário de Mão de Obra =>	13,7400
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	13,7400
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,9169
					Custo do FIC =>	0,5451
					Produção de Equipe =>	0,4000
					Custo Unitário de Execução =>	34,3600
					34,35	34,35
					Valor do BDI =>	43,51

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.3.2	93392 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,2740000	18,76	5,15
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,2540000	14,06	3,57
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	m³	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	13,74	8,93
					MO sem LS =>	12,84
					Valor do BDI =>	23,39

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1.3.3	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	1,0000000	0,47	0,47



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

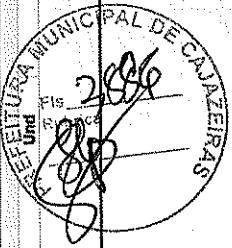
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0047000	99,55	0,47
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,59

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	4.6.1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TX06), AF_01/2018	TX06	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	97917 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0074100	64,22	0,48
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,0018500	16,23	0,03
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>	0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.6.1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m³	1,0000000	263,61	263,61
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	CHP	0,7500000	1,43	1,07
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	CHI	0,7100000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,74	31,74
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,83	18,73
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7230000	35,00	25,31
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,40	145,06
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	70,00	41,51
		MO sem LS =>	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,62
		Valor do BDI =>		65,03	Valor com BDI =>	328,64

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.6.1.3.6	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,80	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²	0,0100000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m²	0,1480000	54,36	7,61
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,6000000	0,48	0,48
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,92	15,28
Insumo	00000555 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (RTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00000529 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00000236 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009836 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA ROSCA 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	6,27	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>		18,12	Valor com BDI =>	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.6.1.3.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m³	1,0000000	206,64	206,64
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	CHP	0,7600000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	CHI	0,7280000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,83	18,99
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	35,00	28,95
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,40	84,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	70,00	40,46
		MO sem LS =>	LS =>	18,47	MO com LS =>	40,15
		Valor do BDI =>		50,98	Valor com BDI =>	257,62





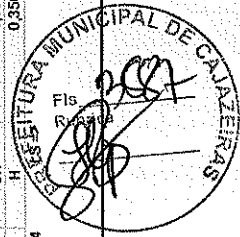
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Composição Próprio	CP05	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CABO DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CABO) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	1,0000000	UN	73,45	73,45
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	H	16,90	4,15
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	H	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL_AF_08/2019	0,0100000	m²	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M_AF_03/2016	0,1400000	m³	54,36	7,61
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	1,0000000	UN	0,48	0,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0200000	UN	36,13	0,72
Insumo	00005515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,0000000	UN	3,20	12,80
Insumo	00000055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (RITS 179)	1,0000000	UN	3,20	3,20
Insumo	00000029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	1,0000000	UN	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	2,4000000	M	6,80	16,32
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	2,4000000	M	4,76	11,42
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	0,7500000	UN	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUBA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	6,0000000	UN	1,04	6,24
		MO sem LS =>	7,37	MO com LS =>	13,64	
		Valor do BDI =>	18,12	Valor com BDI =>	91,57	

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Composição	4.6.1.3.10	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,0000000	kg	6,98	6,98
B	0407819 SICRO3	Mão de Obra	0,0530000		15,8960	0,8319
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0530000		21,3186	1,1299
Insumo	P9805 SICRO3	Armaador				1,9618
		Custo Horário de Mão de Obra =>				0,0000
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,9%) =>				1,9618
		Custo Horário de Execução =>				0,0000
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
		Custo do FIC =>				1,0000
		Produção de Equipe =>				1,0000
		Custo Unitário de Execução =>				1,9618
		Preço Unitário				4,9266
		Custo Total do Material =>				0,0877
		Preço Unitário				4,8389

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Insumo	SICRO3 M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	4,5104	4,9614
Insumo	SICRO3 M0075	Arame recozido 18 BWS	0,0150000	kg	4,7837	0,0718
		Tempo Fixos				0,0211
Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Aço CA 50-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,0010000	t	19,1800	0,0192
Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Arame recozido 18 BWS-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	t	19,1900	0,0038
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,97	
		Valor do BDI =>	1,72	Valor com BDI =>	8,70	

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Composição	4.6.1.3.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES_AF_12/2015	1,0000000	m²	63,39	63,39
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM_AF_12/2015	0,2630000	m²	101,17	26,61
Composição Auxiliar	88293 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8950000	H	16,91	32,04
Composição Auxiliar	0002692 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3110000	H	14,09	4,38
Insumo	00040271 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0100000	L	5,37	0,05
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,30" M	0,1980000	MES	3,08	0,60
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	0,7850000	MES	1,18	0,93
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	0,3930000	MES	4,75	1,87
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA D.UPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	0,0190000	KG	15,08	0,29
		MO sem LS =>	15,28	LS =>	39,23	
		Valor do BDI =>	15,64	Valor com BDI =>	79,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Composição	4.6.2.1.8	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=52mm (1") A. 50mm (2")	1,0000000	UN	27,44	27,44
Insumo	CJ382 SEINFRA	ENCANADOR	0,3500000	H	13,19	4,62
Insumo	I1188 SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	1,0000000	UN	18,01	18,01
Insumo	D543 SEINFRA	SERVENTE	0,3500000	H	13,74	4,81
		MO sem LS =>	4,34	MO com LS =>	9,43	





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.2.1.12							
Composição	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A. 50mm (2")	UN	1,0000000	27,44		27,44
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3500000	13,19		4,62
Insumo	11198 SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000000	18,01		18,01
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3500000	13,74		4,81
		MO sem LS =>	LS =>	5,09	MO com LS =>		9,43
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		31,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.2.1.21							
Composição	CP14 Próprio	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,0000000	153,00		153,00
Insumo	C0705 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	8,5000000	18,00		153,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		24,04	Valor com BDI =>		177,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.2.2.1							
Composição	4605751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	34,90	34,90		34,90
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra	m³	1,0000000	13,7400		13,7400
		Sarvente			Salário Hora		34,90
		MO sem LS =>	LS =>	18,55	MO com LS =>		34,35
		Valor do BDI =>		8,61	Valor com BDI =>		43,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.2.2.2							
Composição	93352 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	1,6900000	18,76		18,76
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	18,76		5,15
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,06		3,57
Composição Auxiliar	95808 SINAPI	UNIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO. PIPA. 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	1,11		1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,74		8,99
		MO sem LS =>	LS =>	5,90	MO com LS =>		12,84
		Valor do BDI =>		4,63	Valor com BDI =>		23,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.2.2.3							
Composição	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47		0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	99,55		0,47
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>		0,04
		Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>		0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.2.2.4							
Composição	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	1,0000000	0,51		0,51
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0074100	84,22		0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0018500	16,23		0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>		0,09
		Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>		0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.2.2.5							
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	263,81		263,81
Composição Auxiliar	89539 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,43		1,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,27		0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,74		31,74



Rua Crisento Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



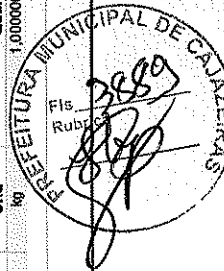
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88377 SINAPI	CP05 Próprio	OPERADOR DE BETONEIRA/ ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,83	18,73
00000370 SINAPI	88287 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7230000	35,00	25,31
00001379 SINAPI	88316 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,8600000	0,40	145,06
00004721 SINAPI	87377 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	70,00	41,51
	93358 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	21,40	MO com LS =>	39,62
	00001107 SINAPI	Valor do BDI =>	65,03	Valor com BDI =>		328,64

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.2.6	CP05 Próprio	Instalação de hidrômetro e caixa de proteção padrão CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²	0,0100000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	00001107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,28	15,28
Insumo	00000055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUIVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27	MO com LS =>		13,64
		Valor do BDI =>	18,12	Valor com BDI =>		91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.2.7	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1.4.5-4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	206,64	206,64
Composição Auxiliar	88850 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,2000000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA/ ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,83	18,99
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8270000	35,00	28,95
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,40	84,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	70,00	40,46
		MO sem LS =>	18,47	MO com LS =>		40,15
		Valor do BDI =>	50,98	Valor com BDI =>		257,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.2.8	CP05 Próprio	Instalação de hidrômetro e caixa de proteção padrão CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²	0,0100000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	00001107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUIVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27	MO com LS =>		13,64
		Valor do BDI =>	18,12	Valor com BDI =>		91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.2.10	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,0000000	6,98	6,98
B		Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SANEAMENTO, CONSTRUÇÃO CIVIL, PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCOMOÇÃO DE MÁQUINAS

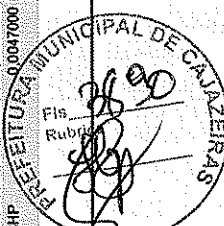
Insunio	P9801 SICR03	Ajudante	0,0530000		15,860	0,8319
Insunio	P9805 SICR03	Arimador	0,0530000		21,3186	1,1299
Custo Horário de Mão de Obra =>						
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						
Custo Horário de Execução =>						
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						
Custo do FIC =>						
Produção de Equipe =>						
Custo Unitário de Execução =>						
Preço Unitário						
Custo Total do Material =>						
Preço Unitário						
Custo Horário						
Custo Total dos Tempos Fixos =>						
MO sem LS =>						
Valor do BDI =>						

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.2.11	92420 SINAP1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_122015	m²	1,0000000	63,39	63,39
Composição Auxiliar	92263 SINAP1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_122015	m²	0,2630000	101,17	26,61
Composição Auxiliar	88262 SINAP1	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6950000	16,91	28,68
Composição Auxiliar	88239 SINAP1	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,09	4,38
Insunio	0007292 SINAP1	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,37	0,05
Insunio	00040271 SINAP1	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVES, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,1960000	3,08	0,60
Insunio	00040287 SINAP1	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93
Insunio	00040275 SINAP1	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87
Insunio	00040304 SINAP1	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190000	15,06	0,29
MO sem LS =>						
Valor do BDI =>						

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.3.1	480511 SICR03	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	1,0000000	34,90	34,90
B	P9824 SICR03	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário
Insunio		Salvente			13,7400	13,7400
Custo Horário de Mão de Obra =>						
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						
Custo Horário de Execução =>						
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						
Custo do FIC =>						
Produção de Equipe =>						
Custo Unitário de Execução =>						
Preço Unitário						
Custo Total dos Tempos Fixos =>						
MO sem LS =>						
Valor do BDI =>						

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.3.2	93362 SINAP1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_042016	m³	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	91533 SINAP1	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_082015	CHP	0,2740000	18,78	5,15
Composição Auxiliar	91534 SINAP1	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_082015	CHI	0,2540000	14,06	3,57
Composição Auxiliar	95806 SINAP1	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_112016	m³	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	13,74	8,93
MO sem LS =>						
Valor do BDI =>						

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.3.3	72644 SINAP1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAP1	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,0047000	99,55	0,47
MO sem LS =>						
Valor do BDI =>						



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,59
		Tipo	Quant.	Valor Unit	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.3.4 Composição Auxiliar	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TX00). AF_01/2016	1,0000000	0,51	TX00	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0074100	64,22	CHP	0,0074100	64,22	0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0018500	16,23	CHI	0,0018500	16,23	0,03
		MO sem LS =>	0,05	MO com LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>		0,64

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	18,22	LS =>	65,03	MO com LS =>	328,64
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
		Tipo	Quant.	Valor Unit	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.3.5 Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,0000000	263,61	m³	1,0000000	263,61	263,61
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7500000	1,43	CHP	0,7500000	1,43	1,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7100000	0,27	CHI	0,7100000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3100000	13,74	H	2,3100000	13,74	31,74
Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4600000	12,83	H	1,4600000	12,83	18,73
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7200000	35,00	m²	0,7200000	35,00	25,31
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	382,8600000	0,40	KG	382,8600000	0,40	145,06
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5930000	70,00	m³	0,5930000	70,00	41,51
		MO sem LS =>	21,40	MO com LS =>	LS =>	21,40	MO com LS =>	39,62
		Valor do BDI =>	65,03	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>		328,64

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,27	LS =>	18,12	MO com LS =>	91,57
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
		Tipo	Quant.	Valor Unit	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.3.6 Composição Auxiliar	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS ESPECIAIS	1,0000000	73,45	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	16,60	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	13,74	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0100000	385,32	m²	0,0100000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_08/2016	0,1400000	54,36	m³	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	1,0000000	0,48	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0200000	38,13	UN	0,0200000	38,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	4,0000000	3,82	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	0000085 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (RTS 179)	1,0000000	3,20	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	1,0000000	8,08	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	6,80	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,4000000	4,76	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA MÁQUINAS	0,7500000	2,00	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA MÁQUINAS	6,0000000	1,04	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>	7,37	MO com LS =>	LS =>	7,37	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>	18,12	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>		91,57

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	18,47	LS =>	50,98	MO com LS =>	257,82
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
		Tipo	Quant.	Valor Unit	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.3.7 Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,0000000	206,64	UN	1,0000000	206,64	206,64
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7600000	1,43	CHP	0,7600000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7200000	0,27	CHI	0,7200000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3400000	13,74	H	2,3400000	13,74	32,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4600000	12,83	H	1,4600000	12,83	18,99
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8270000	35,00	m²	0,8270000	35,00	28,95
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0200000	0,40	KG	212,0200000	0,40	84,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5780000	70,00	m³	0,5780000	70,00	40,46
		MO sem LS =>	21,08	MO com LS =>	LS =>	21,08	MO com LS =>	40,15
		Valor do BDI =>	50,98	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>		257,82

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	73,45	LS =>		MO com LS =>	73,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
		Tipo	Quant.	Valor Unit	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.3.8 Composição	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS ESPECIAIS	1,0000000	73,45	UN	1,0000000	73,45	73,45

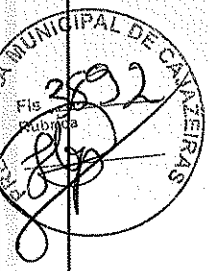
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaíba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	8267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	H	16,60	4,15
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3300000	H	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	0,0100000	m³	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	0,1400000	m³	54,36	7,61
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	1,0000000	UN	0,48	0,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0200000	UN	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,0000000	UN	3,82	15,28
Insumo	00000555 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	1,0000000	UN	3,20	3,20
Insumo	00000029 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	1,0000000	UN	8,08	8,08
Insumo	00000036 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA PVC, COM BOROLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,0000000	UN	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	2,4000000	M	4,76	11,42
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,7500000	UN	2,00	1,50
Insumo	00003983 SINAPI	LUBA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	6,0000000	UN	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27	LS =>		13,64
		Valor do BDI =>	18,12			91,57
					Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total	
4.6.2.3.10	Armeção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,0000000	kg	6,98	6,98	
B	Mão de Obra	0,0530000		15,6960	0,8319	
Insumo	Ajudante	0,0530000		21,3188	1,1299	
Insumo	Armador				1,9618	
					0,0000	
					1,9618	
					0,0080	
					0,0080	
					1,0000	
					1,9618	
C	Material	1,1000000	kg	4,4787	4,9268	
Insumo	Aço CA 50	0,0150000	kg	4,5104	0,0677	
Insumo	Arame recozido 18 BWC				4,8943	
E	Tempos Fixos	0,0011000	Insumo	19,1900	0,0211	
Tempo Fixo	Aço CA 50-Caixa, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	M0004	19,1900	0,0004	
Tempo Fixo	Arame recozido 18 BWC-Caixa, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais		M0075		0,0216	
					1,97	
					8,70	
					Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total	
4.6.2.3.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - PE-DIRETO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	1,0000000	m²	63,39	63,39	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	0,2650000	m²	101,17	26,81	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6950000	H	16,91	28,66	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3100000	H	14,09	4,38	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0100000	L	5,37	0,05	
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVES, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	0,1980000	MES	3,08	0,60	
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,7850000	MES	1,18	0,93	
Insumo	LOCAÇÃO DE VISA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	0,3930000	MES	4,75	1,87	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	0,0190000	KG	15,06	0,29	
					17,95	
					33,23	
					Valor com BDI =>	79,03

Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total	
4.6.2.3.18	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV, D=32mm (1") A 50mm (2")	1,0000000	UN	27,44	27,44	
Insumo	ENCANADOR	0,3500000	H	13,19	4,62	
Insumo	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	1,0000000	UN	18,01	18,01	
Insumo	SERVEnte	0,3500000	H	13,74	4,81	
					5,09	
					9,43	
					Valor com BDI =>	31,75



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambela
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.emengentaria.com
+55(85) 3260.1229 - +55(85) 3239.4806



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.3.1.12	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	27,44	27,44
Composição	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")				
Insumo	ENCAMADOR	H	0,3500000	13,19	4,62
Insumo	Mão de Obra	UN	1,0000000	18,01	18,01
Insumo	FLANGE CISELAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	H	0,3500000	13,74	4,81
Insumo	SERVENTE	LS =>	5,09	MO com LS =>	9,43
	Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>	31,75

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.3.1.21	FORMA - FORNECIMENTO	UN	1,0000000	153,00	153,00
Composição	PEÇA REDUTORA 63-60				
Insumo	Serviços	KG	6,5000000	18,00	117,00
	Valor do BDI =>	24,04		Valor com BDI =>	177,04

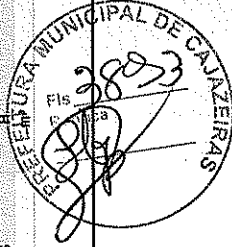
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.3.2.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	1,0000000	34,90	34,90
Composição	Mão de Obra			Salário Hora	13,7400
Insumo	Sarvente			Custo Horário da Mão de Obra =>	13,7400
				Custo Horário de Execução =>	0,8900
				Adm.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	13,7400
				Custo Horário de Execução =>	0,9159
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,6451
				Custo do FIC =>	0,4600
				Produção de Equipe =>	34,3500
				Custo Unitário de Execução =>	34,35
				Valor do BDI =>	43,51

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.3.2.2	REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m³	1,0000000	18,76	18,76
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	18,78	5,15
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,06	3,57
Composição Auxiliar	UNIFICADOR DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	CH	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,74	8,93
	Valor do BDI =>	5,90		6,94	12,84
		4,63		Valor com BDI =>	23,39

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.3.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47	0,47
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 250 CV	CHP	0,0047000	89,55	0,47
Composição Auxiliar	INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
	Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,59

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	1,0000000	0,51	0,51
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0074100	64,22	0,48
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0016500	16,23	0,03
Composição Auxiliar	ARRABOADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
	Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,64

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.3.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,7 (CIMENTO/AREIA/MEIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	263,61	263,61
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,43	1,07
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,74	31,74
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,83	18,73
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO LAZADA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M	0,7230000	35,00	25,31



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379- SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO, CP II-32	KG	362,6600000	0,40	145,06
Insumo	00004721- SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	70,00	41,51
		MO sem LS =>	18,22	21,40	MO com LS =>	39,62
		Valor do BDI =>	65,03		Valor com BDI =>	328,64
4.6.3.2.6						
Composição	CP05- Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287- SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	88316- SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377- SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_082019	m²	0,0160000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93358- SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_032016	m³	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	00000107- SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00000122- SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515- SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000055- SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS.179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00008028- SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	00008036- SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009858- SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146- SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883- SINAPI	LUVAS ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27	7,37	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>	18,12		Valor com BDI =>	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94982- SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_072016	m³	1,0000000	208,64	208,64
Composição Auxiliar	88830- SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_102014	CHP	0,7600000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	88831- SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_102014	CHI	0,7200000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316- SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15
Composição Auxiliar	88370- SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,83	18,99
Insumo	00003070- SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDAM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	35,00	28,95
Insumo	00001379- SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,40	84,81
Insumo	00004721- SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	70,00	40,46
		MO sem LS =>	18,47	21,68	MO com LS =>	40,15
		Valor do BDI =>	50,98		Valor com BDI =>	257,62

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP05- Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287- SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	87377- SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	93358- SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_082019	m²	0,0160000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	00000107- SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_032016	m³	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	00000122- SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00000122- SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515- SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000055- SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS.179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00008028- SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	00008036- SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009858- SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146- SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883- SINAPI	LUVAS ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27	7,37	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>	18,12		Valor com BDI =>	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407619- SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Unid	1,0000000	6,98	6,98
Insumo	P9401- SICRO3	Mão de Obra	kg	15,8960	0,8319	13,19
Insumo	P9605- SICRO3	Armador	kg	21,3186	1,2989	27,50
		Quantidade		0,0530000		
		Salário Hora		15,8960		
		Custo Horário		21,3186		



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amerengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Custo Horário de Mão de Obra =>	1,9618
Adc.M.C. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	1,9618
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	1,9618
Preço Unitário	Custo Horário
4,4787	4,4787
4,5104	4,5104
4,9943	4,9943

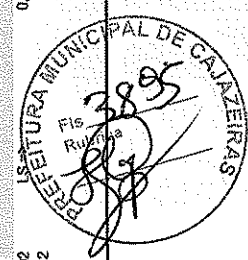
Custo Total do Material =>	0,0150000
Preço Unitário	Custo Horário
19,1000	19,1000
19,1000	19,1000
19,1000	19,1000
1,06 MO com LS =>	1,97
Valor com BDI =>	8,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.3.2.11	92420	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² DE DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AF 12/2015.	m²	1,0000000	83,39	83,39	
Composição Auxiliar	92283	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	m²	0,2630000	101,17	26,61	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6950000	16,91	28,66	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,09	4,38	
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,37	0,05	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,1960000	3,08	0,60	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 3" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87	
Insumo	00040304	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190000	15,06	0,29	
						17,95 MO com LS =>	33,23	
						Valor do BDI =>	79,03	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.3.3.1	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	1,0000000	34,90	34,90	
Insumo	P9824	SICRO3	Mão de Obra			13,7400	13,7400	
			Servente			21,1600	21,1600	
						1,0000	1,0000	
						0,0000	0,0000	
						0,0169	0,0169	
						0,4851	0,4851	
						0,4000	0,4000	
						34,35	34,35	
						Valor com BDI =>	43,51	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.3.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	m³	1,0000000	18,76	18,76	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,2740000	18,78	5,15	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,06	3,57	
Composição Auxiliar	95808	SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	m³	1,0000000	1,11	1,11	
Composição Auxiliar	88216	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,74	8,93	
						5,90 MO com LS =>	12,84	
						4,63	23,39	
						Valor do BDI =>	23,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.3.3.3	72844	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47	0,47	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0047000	99,55	0,47	
						0,02 MO com LS =>	0,04	
						Valor com BDI =>	0,50	



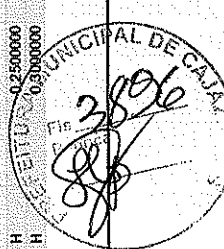
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharta.com
+55(85) 3250.1229 / +55(85) 3239.4806

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.3.4	TRANSPOORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	1,0000000	0,51	0,51
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0074100	84,22	0,48
Composição Auxiliar	185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 09/2014	CHI	0,0018500	16,23	0,03
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 09/2014	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,64
4.6.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	m³	1,0000000	263,61	263,61
Composição Auxiliar	CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,7500000	1,43	1,07
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7100000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,74	31,74
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,23	18,73
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO, JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7200000	35,00	25,31
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,40	145,06
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5900000	70,00	41,51
	MO sem LS =>	LS =>	21,40	MO com LS =>	39,62
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	329,64

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.3.6	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS ESPECIAIS	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF 08/2019	m²	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	0,0100000	385,32	3,95
Composição Auxiliar	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL QUARTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	m³	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL QUARTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL QUARTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	0,0200000	38,13	0,72
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL QUARTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL QUARTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL QUARTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL QUARTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL QUARTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL QUARTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL QUARTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	6,0000000	1,04	6,24
	MO sem LS =>	LS =>	7,37	MO com LS =>	13,64
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	91,57

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.3.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	Unid	Quant.	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	m³	1,0000000	206,64	206,64
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7600000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15
Composição Auxiliar	ÁREA MÉDIA - POSTO, JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	H	1,4800000	12,83	19,99
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	0,8270000	35,00	28,95
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	212,0200000	0,40	84,81
Insumo	MO sem LS =>	m³	0,5780000	70,00	40,46
	Valor do BDI =>	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,15
				Valor com BDI =>	257,82

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.3.8	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS ESPECIAIS	Unid	Quant.	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF 08/2019	H	0,3000000	13,74	4,12



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,01000000	m³	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	0,14000000	m³	54,30	7,61
Insumo	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	1,00000000	UN	0,48	0,48
Insumo	0000122 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,02000000	UN	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	4,00000000	UN	3,82	15,28
Insumo	00000055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	1,00000000	UN	3,20	3,20
Insumo	00008029 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	1,00000000	UN	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	2,40000000	M	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	LUA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	0,75000000	UN	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	6,00000000	UN	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27	LS =>		13,64
		Valor do BDI =>	18,12			91,57

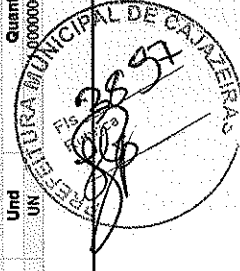
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
4.6.3.10	0407819 SICR03	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,00000000	kg	6,98	6,98
B		Mão de Obra	0,05300000		Salário Hora	0,8319
Insumo	P9901 SICR03	Ajudante	0,05300000		21,3186	1,1298
Insumo	P9805 SICR03	Armador			Custo Horário de Mão de Obra =>	1,9618
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	1,9618
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	1,9618

Composição	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICR03 M0004	Aço CA 50	1,10000000	kg	4,4787	4,9266
Insumo	SICR03 M0075	Arame recozido 18 BWM	0,01500000	kg	4,5104	0,0677
E		Tempos Fixos			Preço Unitário	4,9943
Tempo Fixo	SICR03 5914655	Aço CA 50, carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,00110000	t	19,1900	0,0211
Tempo Fixo	SICR03 5914655	Arame recozido 18 BWM - carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,00002000	t	19,1900	0,0004
					Custo Total do Material =>	5,0216
					MO sem LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	8,70

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
4.6.3.11	92420 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² DE DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	1,00000000	m²	63,39	63,39
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	0,26300000	m²	101,17	26,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,69500000	H	16,91	28,66
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31100000	H	14,09	4,38
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01000000	L	5,37	0,05
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 7,80" M	0,19000000	MES	3,08	0,60
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	0,78500000	MES	1,18	0,93
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	0,39300000	MES	4,75	1,87
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	0,01500000	KG	15,08	0,29
		MO sem LS =>	15,28	LS =>		33,23
		Valor do BDI =>	15,64			79,03

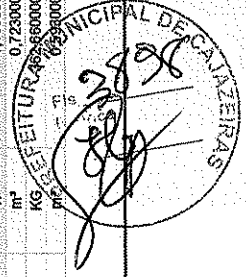
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
4.6.4.1.3	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	1,00000000	UN	27,44	27,44
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,35000000	H	13,19	4,62
Insumo	11188 SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	1,00000000	UN	18,01	18,01
Insumo	12343 SEINFRA	SERVENTE	0,35000000	H	13,74	4,81
		MO sem LS =>	4,34	LS =>		9,43
		Valor do BDI =>	4,31			31,75

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
4.6.4.1.12	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	1,00000000	UN	27,44	27,44



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengentaria.com
+55 (85) 3260.1229 / +55 (85) 3239.4806

Insumo	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
ENCAMADOR			
FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	0,3500000	13,19	4,62
SERVENTE	1,0000000	18,01	18,01
	0,3500000	13,74	4,81
Mão sem LS =>	5,09	MO com LS =>	9,43
Valor do BDI =>	4,31	Valor com BDI =>	31,75
4.6.4.1.21			
Composição	UN	Quant.	Valor Unit
PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,0000000	153,00
FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	8,5000000	153,00
	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>	24,94	Valor com BDI =>	177,94
4.6.4.2.1			
Composição	m²	Quant.	Valor Unit
Escavado manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m²	1,0000000	34,90
Mão de Obra		Salário Hora	Custo Horário
Servente		13,7400	13,7400
		Custo Horário de Mão de Obra =>	13,7400
		Adm.M.O. - Ferramentas (0,9%) =>	0,0000
		Custo Horário de Execução =>	13,7400
		Fator de Influença da Chuva - FIC =>	0,0169
		Custo do FIC =>	0,5481
		Produção de Equipe =>	0,4000
		Custo Unitário de Execução =>	34,3600
		MO sem LS =>	15,80
Valor do BDI =>	8,61	MO com LS =>	34,35
Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	43,51
4.6.4.2.2			
Composição	Und	Quant.	Valor Unit
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m²	1,0000000	18,76
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,2740000	18,76
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,2540000	14,06
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	m³	1,0000000	1,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	8,93
	LS =>	6,94	MO com LS =>
Valor do BDI =>	4,63	Valor com BDI =>	23,39
4.6.4.2.3			
Composição	Und	Quant.	Valor Unit
CARGA, MÃO DE BRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,80 M, POTÊNCIA 230 CV	CHP	0,0047000	99,55
INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	LS =>	0,02	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,59
4.6.4.2.4			
Composição	Und	Quant.	Valor Unit
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	1,0000000	0,51
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0074100	64,22
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0018500	16,23
INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	LS =>	0,05	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,64
4.6.4.2.5			
Composição	Und	Quant.	Valor Unit
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1 2 3 2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	1,0000000	263,61
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,7500000	1,43
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,7100000	0,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,74
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,4600000	12,83
ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,7230000	35,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6600000	25,31
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0930000	0,40
	PROF	0,0930000	70,00
	Valor do BDI =>		41,51

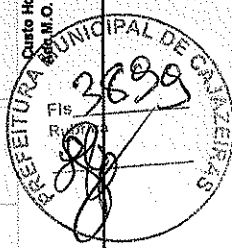


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.6.4.2.6	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL - PREPARO MANUAL - AF_08/2019	m³	0,0100000	385,32	3,85	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_03/2016	m³	0,1400000	54,36	7,61	7,61
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28	15,28
Insumo	00000655 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	M	0,7500000	2,00	1,50	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUVIA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	6,24
		MO sem LS =>	LS =>		7,37	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.6.4.2.7	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_07/2016	m³	1,0000000	206,64	206,64	206,64
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO - AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,43	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO - AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,27	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMINISTRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15	32,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,83	18,99	18,99
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	35,00	28,95	28,95
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,40	84,81	84,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	70,00	40,46	40,46
		MO sem LS =>	LS =>		21,68	MO com LS =>	40,15
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	257,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.6.4.2.8	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL - PREPARO MANUAL - AF_08/2019	m³	0,0100000	385,32	3,85	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_03/2016	m³	0,1400000	54,36	7,61	7,61
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28	15,28
Insumo	00000655 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	M	2,4000000	4,76	11,42	11,42
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,7500000	2,00	1,50	1,50
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	6,0000000	1,04	6,24	6,24
Insumo	00003883 SINAPI	LUVIA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	6,24
		MO sem LS =>	LS =>		7,37	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.6.4.2.10	0407419 SICR03	Armeação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação					
B	0407419 SICR03	Mão de Obra					
Insumo	P9801 SICR03	Ajudante	kg	1,0000000	6,98	6,98	6,98
Insumo	P9805 SICR03	Armeador	kg	1,0000000	15,690	15,690	15,690
		Salário Hora			21,3186	1,289	1,289
		Custo Horário de Mão de Obra =>				1,9618	1,9618
		Custo Horário de M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	0,0000



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amergharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

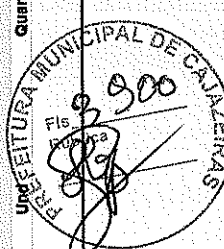
Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Aço CA 50	1,1000000	kg	4,4787	4,9266
Arame reforçado 18 BWG	0,0150000	kg	4,5104	0,0677
Tempos Fixos				
Aço CA 50-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t	19,1900	0,0211
Arame reforçado 18 BWG-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	t	19,1900	0,0004
Custo Total dos Tempos Fixos =>				
MO sem LS => 0,91				
Valor do BDI => 1,72				
Total				
Valor com BDI => 8,70				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.4.2.11	92420 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO DUPLA. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 3 UTILIZAÇÕES. AF_122015	Und	63,39	63,39	63,39
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_122015	m²	101,17	26,61	26,61
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,91	28,66	28,66
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,38	1,95	1,95
Insumo	00002692 SINAPI	MATERIAL	L	5,37	0,05	0,05
Insumo	00040271 SINAPI	Equipamento	MES	3,08	0,60	0,60
Insumo	00040287 SINAPI	Equipamento	MES	1,18	0,93	0,93
Insumo	00040275 SINAPI	Equipamento	MES	1,87	1,87	1,87
Insumo	00040304 SINAPI	MATERIAL	KG	15,06	0,29	0,29
		MO sem LS =>	15,28	17,95	33,23	33,23
		Valor do BDI =>	15,84		79,03	79,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.4.3.1	4605751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	Und	34,90	34,90	34,90
B	93624 SICRO3	Mão de Obra	m²	1,0000000	13,7400	13,7400
Insumo		Sarvente			0,0080	0,0080
		MO sem LS =>			13,7400	13,7400
		Valor do BDI =>			0,0169	0,0169
		Valor com BDI =>			34,35	34,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.4.3.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Und	18,76	18,76	18,76
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	m³	1,0000000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	18,78	5,15
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PPA 10000L. AF_11/2016	CHI	0,2540000	14,06	3,57
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	1,11	1,11
		MO sem LS =>			12,84	12,84
		Valor do BDI =>			23,39	23,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.4.3.3	72844 SINAPI	CARGA, MANIOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LÍQUIDA)	Und	0,47	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV	CHP	0,0047000	99,55	0,47
		MO sem LS =>			0,02	0,02
		Valor do BDI =>			0,04	0,04
		Valor com BDI =>			0,59	0,59



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXOM). AF_01/2018	TXOM	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHIP	0,0074100	64,22	0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	16,23	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,64
4.6.4.3.5						
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	263,61	263,61
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHIP	0,7500000	1,43	1,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,74	31,74
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,63	18,73
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7230000	35,00	25,31
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	382,8600000	0,40	145,06
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	70,00	41,51
		MO sem LS =>	18,22		MO com LS =>	39,82
		Valor do BDI =>	68,03		Valor com BDI =>	328,64
4.6.4.3.6						
Composição	82267 SINAPI	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FORTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,1400000	385,32	3,85
Insumo	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADIL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	54,36	7,61
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,48
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADIL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (RITS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,68	8,68
Insumo	00006036 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	6,80	6,80
Insumo	00008566 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	LUBRIFICANTE	UN	2,00	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUBRIFICANTE	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27		MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>	18,12		Valor com BDI =>	91,57
4.6.4.3.7						
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	206,64	206,64
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHIP	0,7600000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8270000	12,83	18,99
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,40	84,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	70,00	40,46
		MO sem LS =>	19,47		MO com LS =>	40,16
		Valor do BDI =>	50,98		Valor com BDI =>	257,62
4.6.4.3.8						
Composição	94965 SINAPI	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FORTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,1400000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,1400000	54,36	7,61



Rua Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéras
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806

Insunho	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CIRTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insunho	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO, COM 850 GR	Material	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insunho	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insunho	00000055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAO, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insunho	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 12"	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insunho	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	2,4000000	6,80	16,32
Insunho	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	UN	11,42	4,76	54,15
Insunho	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insunho	00003883 SINAPI	LIVRA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>			7,37	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>			18,12	Valor com BDI =>	91,57

4.6.4.3.10	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	6,98	6,98
B	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insunho	P9801 SICRO3	Ajudante				15,960	0,8319
Insunho	P9805 SICRO3	Armador				21,3186	1,1299
						Custo Horário da Mão de Obra =>	1,8618
						Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	1,8618
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	1,8618
						Preço Unitário	Custo Horário
Insunho	SICRO3 M0004	Aço CA 50		kg	1,1000000	4,787	4,9266
Insunho	SICRO3 M0075	Armaço recozido 18 BWG		kg	0,0150000	4,5104	0,0677
						Custo Total do Material =>	4,9943

E	Banco Código	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insunho	SICRO3 5914855	Aço CA 50-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t	19,1900	0,0211	
Insunho	SICRO3 5914855	Armaço recozido 18 BWG-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0002000	t	19,1900	0,0004	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0215
						MO sem LS =>	1,06
						MO com LS =>	1,97
						Valor do BDI =>	8,70

4.6.4.3.11	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92420 SINAPI	INSTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015		m²	1,0000000	63,39	63,39
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015		m²	0,2630000	101,17	26,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8950000	16,91	28,66
Insunho	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3110000	14,09	4,38
Insunho	00002692 SINAPI	DESHOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0100000	5,37	0,05
Insunho	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M		MES	0,1960000	3,08	0,60
Insunho	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES	0,7850000	1,18	0,93
Insunho	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES	0,3930000	4,75	1,87
Insunho	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA, 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)		KG	0,0190000	15,06	0,29
						MO sem LS =>	33,23
						MO com LS =>	79,03
						Valor do BDI =>	

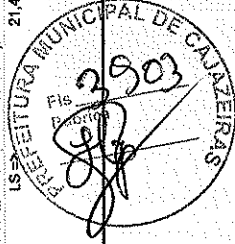
4.6.5.1.8	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")		UN	1,0000000	27,44	27,44
Insunho	12320 SEINFRA	ENCANADOR		H	0,3500000	13,19	4,62
Insunho	11168 SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"		UN	1,0000000	18,01	18,01
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	0,3500000	13,74	4,81
						MO sem LS =>	9,43
						MO com LS =>	31,75
						Valor do BDI =>	

4.6.5.1.12	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")		UN	1,0000000	27,44	27,44
Insunho	12320 SEINFRA	ENCANADOR		H	0,3500000	13,19	4,62
Insunho	11168 SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"		UN	1,0000000	18,01	18,01
						MO sem LS =>	9,43
						MO com LS =>	31,75
						Valor do BDI =>	



Rue Cristiano Moreira da Rocha, 561 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amergentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de obra	H	0,3500000	13,74	4,81
Composição	CP14 Próprio		MO sem LS =>	LS =>	5,09	MO com LS =>	9,43
Insunmo	C0705 Próprio		Valor do BDI =>		4,31	Valor com BDI =>	31,75
4.6.5.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91533 SINAPI	PEÇA REDUTORA 63-50	FOHA - FORNECIMENTO	UN	1,0000000	153,00	153,00
Insunmo	C0705 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	Services	KG	9,5000000	18,00	153,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		24,04	Valor com BDI =>	177,04
4.6.5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m		m³	1,0000000	34,90	34,90
Insunmo	P9824 SICRO3	Servente	Mão de obra	m²	1,0000000	13,7400	13,7400
			Salário Hora			13,7400	13,7400
			Custo Horário da Mão de obra =>			0,0000	0,0000
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	0,0000
			Custo Horário de Execução =>			13,7400	13,7400
			Fator de influência da Chave - FIC =>			0,0469	0,0469
			Custo do FIC =>			0,0469	0,0469
			Produção de Equipe =>			0,4000	0,4000
			Custo Unitário de Execução =>			34,3600	34,3600
			MO sem LS =>	LS =>	15,80	MO com LS =>	34,35
			Valor do BDI =>		8,61	Valor com BDI =>	43,51
4.6.5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV. - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHIP	0,2740000	18,78	5,15
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV. - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,2540000	14,06	3,57
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6550000	13,74	8,93
			MO sem LS =>	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,84
			Valor do BDI =>		4,63	Valor com BDI =>	23,39
4.6.5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOVT - MOVIMENTO DE	T	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA. - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHIP	0,0047000	99,55	0,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,50
4.6.5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UMIDADE: TXM), AF_01/2018	MOVT - MOVIMENTO DE	TXM	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA. - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHIP	0,0074100	84,22	0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA. - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0018500	16,23	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>	0,64
4.6.5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDIÇÕES E	m³	1,0000000	263,61	263,61
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. - CHIP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS	CHIP	0,7500000	1,43	1,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7100000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3100000	13,74	31,74
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4600000	12,83	18,73
Insunmo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZID/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7230000	35,00	25,31
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,8600000	0,40	145,06
Insunmo	01004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	70,00	41,51
			MO sem LS =>	LS =>	21,40	MO com LS =>	39,62
			Valor do BDI =>		66,03	Valor com BDI =>	328,64



Rue Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengentaria.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.5.2.6 Composição Auxiliar	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALCADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m³	0,0100000	385,32	3,85	3,85
Insumo	0000107 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,1400000	54,36	7,61	7,61
Insumo	0000122 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	00003515 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	0,72
Insumo	0000055 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28	15,28
Insumo	0000629 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	3,20
Insumo	0000636 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08	8,08
Insumo	00009856 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80	6,80
Insumo	00003146 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42	11,42
Insumo	00003883 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50	1,50
Insumo		LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	6,24
		MO sem LS =>				6,27	6,27
		Valor do BDI =>				18,12	18,12
		Valor com BDI =>				7,37	7,37
						MO com LS =>	40,15
						Valor com BDI =>	257,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.5.2.7 Composição	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	206,64	206,64	206,64
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHIP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,43	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,27	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15	32,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	18,99	28,09	28,09
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8270000	26,95	22,35	22,35
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,40	84,81	84,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	70,00	40,46	40,46
		MO sem LS =>				16,47	16,47
		Valor do BDI =>				50,98	50,98
		Valor com BDI =>				21,66	21,66
						MO com LS =>	40,15
						Valor com BDI =>	257,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.5.2.8 Composição	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALCADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m³	0,0100000	385,32	3,85	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,1400000	54,36	7,61	7,61
Insumo	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28	15,28
Insumo	0000055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	3,20
Insumo	0000629 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08	8,08
Insumo	0000636 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80	6,80
Insumo	00003146 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42	11,42
Insumo	00003883 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50	1,50
Insumo		LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	6,24
		MO sem LS =>				6,27	6,27
		Valor do BDI =>				18,12	18,12
		Valor com BDI =>				7,37	7,37
						MO com LS =>	40,15
						Valor com BDI =>	257,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6.5.2.10 Composição	0407819 SICRO3	Armeção em aço CA-50 - fornecimento, preparo a colocação					
Insumo	P9801 SICFO3	Mão de Obra	Ng	1,0000000	0,98	0,98	0,98
Insumo	P9805 SICRO3	Ajudante					
Insumo		Armador					
		Salário Hora				15,890	15,890
		Salário Hora de Mão de Obra =>				21,3188	21,3188
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				1,9618	1,9618
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	0,0000
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				1,9618	1,9618
		Fator de Influência da Chuva - ITC =>				0,0000	0,0000



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



C		Material		Quantidade		Unidade		Insumo		Custo Horário	
Insumo	SICR03 M0004	Aço CA 50	1,0000000	kg	1,0000000	M0004	19,1900	0,0211	19,1900	1,0000	0,0000
Insumo	SICR03 M0075	Areia recusada 18 BWG	0,0150000	kg	0,0000200	M0075	19,1900	0,0004	19,1900	4,9265	1,8678
Custo Total do Material => 4,9943											
E		Tempos Fixos		Quantidade <td colspan="2">Unidade <td colspan="2">Insumo <td colspan="2">Custo Horário</td> </td></td>		Unidade <td colspan="2">Insumo <td colspan="2">Custo Horário</td> </td>		Insumo <td colspan="2">Custo Horário</td>		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICR03 5914655	Apo CA 50-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t	0,0011000	M0004	19,1900	0,0211	19,1900	0,0004	0,0215
Tempo Fixo	SICR03 5914655	Areia recusada 18 BWG-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	t	0,0000200	M0075	19,1900	0,0004	19,1900	0,0004	0,0215
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,91											
Valor do BDI => 1,72											
Valor com BDI => 8,70											

4.6.5.2.11		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição	92420 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M²; PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0000000	83,39	83,39	63,39	1,0000000	83,39	83,39	63,39	63,39	63,39
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	0,2630000	101,17	26,61	0,2630000	101,17	26,61	26,61	26,61	26,61	26,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6950000	16,91	28,66	1,6950000	16,91	28,66	28,66	28,66	28,66	28,66
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	14,09	7,25	0,5110000	14,09	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	5,37	0,05	0,0100000	5,37	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,1960000	3,08	0,60	0,1960000	3,08	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93	0,7850000	1,18	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,9390000	4,75	1,87	0,9390000	4,75	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA (17 X 27 (2 1/2 X 1))	KG	0,0190000	15,08	0,29	0,0190000	15,08	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Valor do BDI => 15,28													
Valor com BDI => 30,23													

4.6.5.3.1		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição	480571 SICR03	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	1,0000000	34,90	34,90	1,0000000	34,90	34,90	34,90	34,90	34,90	34,90
Insumo	P8824 SICR03	Mão de Obra		1,0000000	13,7400	13,7400	1,0000000	13,7400	13,7400	13,7400	13,7400	13,7400	13,7400
Custo Horário da Mão de Obra => 13,7400													
Adc.M.O. - Ferramentas (0,9%) => 0,0000													
Custo Horário de Execução => 13,7400													
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0168													
Custo do FIC => 0,6461													
Produção de Equipe => 0,4000													
Custo Unitário de Execução => 34,3500													
Valor do BDI => 15,80													
Valor com BDI => 49,91													

4.6.5.3.2		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	1,0000000	18,76	18,76	1,0000000	18,76	18,76	18,76	18,76	18,76	18,76
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	18,78	5,15	0,2740000	18,78	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2540000	14,06	3,57	0,2540000	14,06	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m²	1,0900000	1,11	1,11	1,0900000	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,74	8,93	0,6500000	13,74	8,93	8,93	8,93	8,93	8,93
Valor do BDI => 5,90													
Valor com BDI => 12,84													

4.6.5.3.3		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47	0,47	1,0000000	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	99,55	0,47	0,0047000	99,55	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Valor do BDI => 0,02													
Valor com BDI => 0,04													
4.6.5.3.4		Descrição		Tipo <td colspan="2">Und <td colspan="2">Quant. <td colspan="2">Valor Unit <td colspan="2">Total</td> </td></td></td>		Und <td colspan="2">Quant. <td colspan="2">Valor Unit <td colspan="2">Total</td> </td></td>		Quant. <td colspan="2">Valor Unit <td colspan="2">Total</td> </td>		Valor Unit <td colspan="2">Total</td>		Total	
Composição	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	0,0000000	0,51	0,51	0,0000000	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar	67825 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	0,0074100	84,22	0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_ 06/2014	CHI	0,0018500	16,23	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_ 07/2016	CHP	m³	1,0000000	263,61	263,61
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_ 10/2014	CHI	h	0,7500000	1,43	1,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_ 10/2014	CHI	h	0,7100000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,74	31,74	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,83	18,73	
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_ 09/2019	m²	0,7230000	35,00	25,31	
Insumo	00001379 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	362,6600000	0,40	145,08	
Insumo	00004721 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	0,5930000	70,00	41,51	
Insumo		PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	21,40	MO com LS =>	39,62	
		Valor do BDI =>	65,03		Valor com BDI =>	328,64	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS	UN	1,0000000	73,45	73,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,80	4,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_ 08/2019	m²	0,0100000	385,32	3,85	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_ 03/2016	m²	0,1400000	54,36	7,61	
Insumo	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28	
Insumo	00000955 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (RTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	6,08	6,08	
Insumo	00009036 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42	
Insumo	00009856 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80	
Insumo	0000146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50	
Insumo	00003983 SINAPI	LUVA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	
		MO sem LS =>	6,27		MO com LS =>	13,64	
		Valor do BDI =>	18,12		Valor com BDI =>	91,57	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_ 07/2016	m³	1,0000000	206,64	206,64	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_ 10/2014	CHI	0,7600000	1,43	1,09	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_ 10/2014	CHI	0,7200000	0,27	0,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	12,83	19,99	
Insumo	00000370 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_ 09/2019	m²	0,8270000	35,00	28,95	
Insumo	00001379 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	212,0200000	0,40	84,81	
Insumo	00004721 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	0,5780000	70,00	40,46	
Insumo		PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	21,98	MO com LS =>	40,15	
		Valor do BDI =>	50,98		Valor com BDI =>	257,62	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS	UN	1,0000000	73,45	73,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,80	4,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_ 09/2019	m²	0,0100000	385,32	3,85	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_ 03/2016	m²	0,1400000	54,36	7,61	
Insumo	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	



Handwritten signature and initials.



Insunio	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0000122 SINAPI		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	
0000315 SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28	
0000055 SINAPI		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO FREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	
0000620 SINAPI		REGISTRO DE ESPERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08	
0000636 SINAPI		REGISTRO DE ESPERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80	
0000956 SINAPI		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42	
00003146 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50	
00003983 SINAPI		LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	
		MO sem LS =>	LS =>		7,37 MO com LS =>	13,64	
		Valor do BDI =>			18,12	91,57	

Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0407819 SICR03	Armeção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			1,0000000	6,95	6,95
P8901 SICR03	Mão de Obra			15,8860		0,8319
P8805 SICR03	Ajardente			21,3186		1,1239
						1,9618
						1,9618
						0,0000
						0,0000
						1,0000
						1,9618

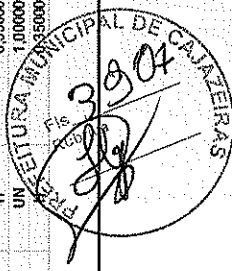
Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICR03 M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	4,4787	4,9266
SICR03 M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150000	kg	4,5104	0,0677
					4,9943

Banco Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICR03 5914655	Aço CA 50-Carga, manobra e descarga de materiais, diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t	19,1900	0,0211
SICR03 5914655	Arame recozido 18 BWG-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	t	19,1900	0,0004
					0,0215

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.5.3.11	92420 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	1,0000000	83,39	83,39
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	0,2630000	101,17	26,61
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6950000	16,91	28,66
Insunio	00002692 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,09	4,38
Insunio	00040271 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,37	0,05
Insunio	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,1980000	3,08	0,60
Insunio	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0 80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,18	0,93
Insunio	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	4,75	1,87
						0,29
						33,23
						79,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.5.1.8	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,0000000	27,44	27,44
Insunio	E230 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3500000	13,19	4,62
Insunio	H188 SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000000	18,01	18,01
Insunio	E543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3500000	13,74	4,81
						9,43
						31,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.5.1.12	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,0000000	27,44	27,44
Insunio	E230 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3500000	13,19	4,62
Insunio	H188 SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000000	18,01	18,01
Insunio	E243 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3500000	13,74	4,81



MO sem LS => 4,34 LS => 5,09 MO com LS => 9,43
Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 31,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.6.1.21	CP14 Próprio	PEÇA REDUTORA 65-50	UN	1,0000000	153,00	153,00
Insunio	COT05 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	8,5000000	18,00	153,00
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				24,04	Valor com BDI =>	177,04

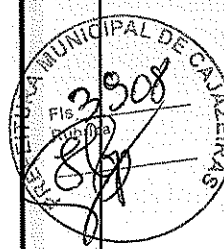
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.6.2.1	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	1,0000000	34,90	34,90
B	Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário
Insunio	P9824 SICRO3	Servente			13,7400	13,7400
					Custo Horário de Mão de Obra =>	13,7400
					Atc.M.O. - Ferramentas (0,9%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	13,7400
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0169
					Custo do FIC =>	0,5451
					Produção de Equipe =>	0,4000
					Custo Unitário de Execução =>	34,3500
					18,55 MO com LS =>	34,35
					Valor do BDI =>	8,61
					Valor com BDI =>	43,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.6.2.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHIP	0,2740000	18,76	5,15
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,06	3,57
Composição Auxiliar	95908 SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA. 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,74	8,93
			LS =>	6,94	MO com LS =>	12,84
				4,63	Valor com BDI =>	23,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.6.2.3	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE).	T	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHIP	0,0047000	99,55	0,47
			LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				0,12	Valor com BDI =>	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.6.2.4	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE-TXKM). AF_01/2018	TXKM	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO; PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHIP	0,0074100	64,22	0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	16,23	0,03
			LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				0,13	Valor com BDI =>	0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.6.2.5	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	263,61	263,61
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014	CHIP	0,7500000	1,43	1,07
Composição Auxiliar	8831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,74	31,74
Composição Auxiliar	89377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,85	18,73
Insunio	0060370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO. JAZIDA/FORNECEDOR. (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7230000	35,00	25,31
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	382,6800000	0,40	145,08
Insunio	00004727 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	70,00	41,51
			LS =>	21,40	MO com LS =>	39,62
				65,03	Valor com BDI =>	328,64



A

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.6.2.6 Composição	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	(EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,1400000	385,32	3,85
Insumo	00000107 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE	m³	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	00000122 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00000315 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00000629 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000655 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006856 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00003146 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003883 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUVAS ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>			7,37 MO com LS =>		13,64
		Valor do BDI =>			18,12		18,12
						Valor com BDI =>	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.6.2.7 Composição	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	206,64	206,64
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHIP DURINO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7600000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHIDURINO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7200000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3400000	13,74	32,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIANINSTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4800000	12,83	18,99
Insumo	00003070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	35,00	28,95
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,40	84,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5760000	70,00	40,46
		MO sem LS =>			21,58 MO com LS =>		40,15
		Valor do BDI =>			50,88		50,88
						Valor com BDI =>	257,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.6.2.8 Composição	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	(EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,1400000	385,32	3,85
Insumo	00000107 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE	m³	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	00000122 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00000315 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00000629 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000655 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006856 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00003146 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003883 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUVAS ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>			7,37 MO com LS =>		13,64
		Valor do BDI =>			18,12		18,12
						Valor com BDI =>	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.6.2.10 Composição	0407819-SICRO3	Armação em aço CA-50 - (conhecimento, preparo e colocação)					
Insumo	CP9801 SICRO3	Mão de Obra					
Insumo	P9805 SICRO3	Armador					
		Quantidade					
		0,0530000					
		0,0530000					
		Salário Hora					
		15,9900					
		21,3186					
		Custo Horário de Mão de Obra =>					1,9618
		Adc.N.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
		Custo Horário de Execução =>					1,9618
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
		Custo do FIC =>					0,0000





Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Produção de Equipe =>
Arço CA 50	1,1000000	kg	4,4787	4,9268	1,9818
Arame recozido 18 BWS	0,0150000	kg	4,5104	0,0677	4,9943
Tempos Fixos					
Arço CA 50-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro-cerca de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t	19,1900	0,0211	
Arame recozido 18 BWS-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro-cerca de 15 t - carga e descarga manuais	0,0002000	t	19,1900	0,0004	
Tempo Fico					
Arame recozido 18 BWS	0,91	LS =>	1,06	1,06	1,97
	1,72	Valor do BDI =>			8,70

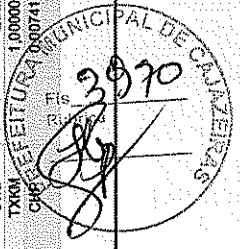
Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92120 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	63,39	63,39
92283 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	101,17	26,61
88262 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H	1,6950000	16,91	28,66
88239 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H	0,3110000	14,09	4,38
00002892 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	L	0,0100000	5,37	0,05
00040271 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	MES	0,1960000	3,08	0,60
00040287 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	MES	0,7850000	1,18	0,93
00040275 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	MES	0,3930000	4,75	1,87
00040304 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0190000	15,06	0,29
		MO sem LS =>	17,95	17,95	33,23
		Valor do BDI =>			79,03

Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
480571 SICRO3	Mão de Obra	m²	1,0000000	34,90	34,90
P9824 SICRO3	Servente			13,7400	13,7400
				0,0000	0,0000
				13,7400	13,7400
				0,0169	0,0169
				0,5451	0,5451
				0,4000	0,4000
				34,35	34,35
				43,51	43,51

Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93982 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m²	1,0000000	18,76	18,76
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,2740000	18,78	5,15
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,06	3,57
96806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	m²	1,0000000	1,11	1,11
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,74	8,93
		MO sem LS =>	5,90	5,90	12,84
		Valor do BDI =>	4,63		23,39

Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1,0000000	0,47	0,47
5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO - PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 186 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,0047000	99,55	0,47
		MO sem LS =>	0,02	0,02	0,04
		Valor do BDI =>	0,12		0,59

Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE-TX16M) AF_01/2018	TX16M	1,0000000	0,51	0,51
67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO - PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 186 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,0074100	64,22	0,48



Rua Ruisento Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ameganharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	CHI	MO sem LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	0,04	0,13	0,05	0,05	0,0018500	16,23	0,03
Composição Banco	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	UN	LS =>	0,05	1,0000000	263,61	263,61	263,61
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHP			0,7500000	1,43	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHI			0,7100000	0,27	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			2,3100000	13,74	31,74	31,74
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,4600000	12,83	18,73	18,73
Insumo	00003070 SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²			0,7230000	35,00	25,31	25,31
Insumo	00001379 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			362,6600000	0,40	145,06	145,06
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³			0,5930000	70,00	41,51	41,51
		Valor do BDI =>	18,22	65,03	21,40	MO com LS =>	21,40	39,62	39,62
		Valor do BDI =>	65,03			Valor com BDI =>		328,64	328,64

Composição	Código Banco	Descrição	Und	MO sem LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Banco	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FORTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	6,27	18,12	7,37	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,2500000	16,60	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,3000000	13,74	4,12	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²			0,0100000	385,32	3,85	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	m²			0,1400000	54,36	7,61	7,61
Insumo	00001107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN			1,0000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN			0,0200000	36,13	0,72	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN			4,0000000	3,82	15,28	15,28
Insumo	00000555 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN			1,0000000	3,20	3,20	3,20
Insumo	00080229 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA P/V, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN			1,0000000	8,08	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN			1,0000000	6,80	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M			2,4000000	4,76	11,42	11,42
Insumo	00001146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	UN			0,7500000	2,00	1,50	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUVA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN			6,0000000	1,04	6,24	6,24
		Valor do BDI =>	6,27	18,12	7,37	MO com LS =>	7,37	13,64	13,64
		Valor do BDI =>	18,12			Valor com BDI =>		91,57	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	MO sem LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Banco	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	m²			1,0000000	206,64	206,64	206,64
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHP			0,7600000	1,43	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHI			0,7200000	0,27	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			2,3400000	13,74	32,15	32,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,4900000	12,83	19,99	19,99
Insumo	00003070 SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²			0,8270000	35,00	28,95	28,95
Insumo	00001379 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			212,0200000	0,40	84,81	84,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³			0,5760000	70,00	40,46	40,46
		Valor do BDI =>	18,47	50,98	21,58	MO com LS =>	21,58	40,15	40,15
		Valor do BDI =>	50,98			Valor com BDI =>		257,62	257,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	MO sem LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Banco	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FORTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	3,82	11,42	4,15	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,2500000	16,60	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,3000000	13,74	4,12	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²			0,0100000	385,32	3,85	3,85
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	m²			0,1400000	54,36	7,61	7,61
Insumo	00001107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN			1,0000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN			0,0200000	36,13	0,72	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN			4,0000000	3,82	15,28	15,28



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambela
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.emengenharia.com
+55(85) 3286.1229 / +55(85) 3239.4606

Insunmo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Insunmo	00000555 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	1,00000000	UN	3,20	3,20
Insunmo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	1,00000000	UN	8,08	8,08
Insunmo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,00000000	UN	6,80	6,80
Insunmo	00003856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	2,40000000	M	4,76	11,42
Insunmo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,75000000	UN	2,00	1,50
Insunmo	00003883 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	6,00000000	UN	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27	LS =>	7,37	46,24
		Valor do BDI =>	18,12		Valor com BDI =>	91,57

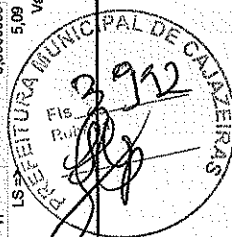
4.6.6.3.10	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Composição	04078191 SICRO3	Armeção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,00000000	kg	6,98	6,98
B	Mão de Obra					
Insunmo	P3801 SICRO3	Ajudante	0,05300000		15,6960	0,8319
Insunmo	P3805 SICRO3	Armeador	0,05300000		21,3186	1,1299
		Custo Horário de Mão de Obra =>				1,9818
		Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>				1,9818
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
		Custo do FIC =>				0,0000
		Produção de Equipe =>				1,0000
		Custo Unitário de Execução =>				1,9818
		Preço Unitário				4,9266
		Preço Unitário				4,4787
		Preço Unitário				4,5104
		Custo Total do Material =>				4,9943

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insunmo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,10000000	kg	4,4787	4,9266
Insunmo	SICRO3	M0075	Arame recozido 18 BWG	0,01500000	kg	4,5104	0,0677
							4,9943
E	Banco	Código <td>Tempes Fixos <td>Quantidade <td>Unidade <td>Preço Unitário <td>Custo Horário </td></td></td></td></td>	Tempes Fixos <td>Quantidade <td>Unidade <td>Preço Unitário <td>Custo Horário </td></td></td></td>	Quantidade <td>Unidade <td>Preço Unitário <td>Custo Horário </td></td></td>	Unidade <td>Preço Unitário <td>Custo Horário </td></td>	Preço Unitário <td>Custo Horário </td>	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5914855	Aço CA 50-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00110000	l	19,1900	0,0211
Tempo Fixo	SICRO3	5914855	Arame recozido 18 BWG-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00002000	l	19,1900	0,0004
							0,0215
							0,0216
							1,97
							8,70

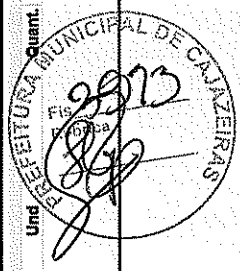
4.6.6.3.11	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Composição	92420 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES, AF_12/2015	1,00000000	m³	63,39	63,39
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	0,26300000	m²	101,17	26,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,69500000	H	16,91	28,66
Insunmo	00002892 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31100000	H	14,09	4,38
Insunmo	00040271 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01000000	L	5,37	0,05
Insunmo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	0,19800000	MES	3,08	0,60
Insunmo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,76500000	MES	1,16	0,93
Insunmo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	0,39300000	MES	4,75	1,87
Insunmo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,01900000	KG	15,06	0,29
		MO sem LS =>	15,28	LS =>	17,95	33,23
		Valor do BDI =>	15,84		Valor com BDI =>	79,03

4.6.7.1.8	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Composição	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A. 50mm (2")	1,00000000	UN	27,44	27,44
Insunmo	E2320 SEINFRA	ENCANADOR	0,35000000	H	13,19	4,62
Insunmo	H188 SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	1,00000000	UN	18,01	18,01
Insunmo	E2543 SEINFRA	SERVENTE	0,35000000	H	13,74	4,81
		MO sem LS =>	4,34	LS =>	5,09	9,43
		Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>	31,75

4.6.7.1.12	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Composição	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A. 50mm (2")	1,00000000	UN	27,44	27,44
Insunmo	E2320 SEINFRA	ENCANADOR	0,35000000	H	13,19	4,62
Insunmo	H188 SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	1,00000000	UN	18,01	18,01
Insunmo	E2543 SEINFRA	SERVENTE	0,35000000	H	13,74	4,81
		MO sem LS =>	4,34	LS =>	5,09	9,43
		Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>	31,75



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.7.1.21	PEÇA REDUTORA 69-50	UN	1,000,000	153,00	153,00
Composição	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	KG	8,500,000	153,00	153,00
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	24,04		Valor com BDI =>	177,04
4.6.7.2.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	1,000,000	34,90	34,90
Composição	Mão de Obra			Salário Hora	13,7400
B	Sarvente			Custo Horário de Mão de Obra =>	13,7400
Insumo				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	13,7400
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0169
				Custo do FIC =>	0,5461
				Produção de Equipe =>	0,4000
				Custo Unitário de Execução =>	34,3660
				MO sem LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	8,61
4.6.7.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	m³	1,000,000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,06	5,15
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,000,000	1,11	3,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	13,74	1,11
				MO sem LS =>	5,90
				Valor do BDI =>	4,63
4.6.7.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV	T	1,000,000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047000	99,55	0,47
				MO sem LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,12
4.6.7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.300 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	TXKM	1,000,000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.300 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	16,23	0,48
				MO sem LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,59
4.6.7.2.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,000,000	263,61	263,61
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,27	1,07
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,74	0,19
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTRIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,83	31,74
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7200000	35,00	16,73
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,8600000	0,40	25,31
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930000	70,00	145,06
				MO sem LS =>	18,22
				Valor do BDI =>	65,03
4.6.7.2.6		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor com BDI =>	328,64



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amenginhara.com
+55(65) 3260.1229 / +55(65) 3239.4806

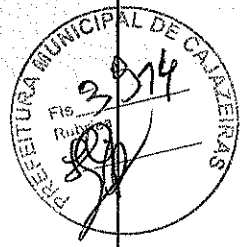


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP05 - Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS ESPECIAIS)	UN	1,0000000	73,45	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88267 - SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO - PADRÃO CAGEPA FONTE ITEM C220007 - CAGEPA	H	0,2500000	16,60	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12	4,12
Composição Auxiliar	87377 - SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL - PREPARO MANUAL - AF_08/2019	m²	0,0100000	385,32	3,85	3,85
Composição Auxiliar	93358 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_03/2016	m³	0,1400000	54,36	7,61	7,61
Insumo	00000107 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	00000120 - SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	0,72
Insumo	00003515 - SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,92	15,28	15,28
Insumo	00000655 - SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	3,20
Insumo	00006029 - SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08	8,08
Insumo	00006036 - SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABOQUETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	8,80	8,80	8,80
Insumo	00009855 - SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42	11,42
Insumo	00003146 - SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50	1,50
Insumo	00003883 - SINAPI	LUBA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	6,24
		MO sem LS =>	6,27				13,64
		Valor do BDI =>	18,12				91,57
							Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.6.7.2.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_07/2016	m³	1,0000000	206,64	206,64	206,64
Composição Auxiliar	88630 - SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRGADOR - CHP DIURNO - AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,43	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88631 - SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRGADOR - CHI DIURNO - AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,27	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88316 - SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15	32,15
Insumo	00006030 - SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,4800000	18,99	28,95	28,95
Insumo	00001379 - SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	KG	212,0200000	0,40	84,81	84,81
Insumo	00004721 - SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	70,00	40,46	40,46
		MO sem LS =>	18,47				40,15
		Valor do BDI =>	50,98				257,62
							Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.6.7.2.8	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS ESPECIAIS)	UN	1,0000000	73,45	73,45	73,45
Composição Auxiliar	CP05 - Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88267 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12	4,12
Composição Auxiliar	87377 - SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL - PREPARO MANUAL - AF_08/2019	m²	0,0100000	385,32	3,85	3,85
Composição Auxiliar	93358 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_03/2016	m³	0,1400000	54,36	7,61	7,61
Insumo	00000107 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	00000122 - SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	0,72
Insumo	00003515 - SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,92	15,28	15,28
Insumo	00000655 - SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	3,20
Insumo	00006029 - SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08	8,08
Insumo	00006036 - SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABOQUETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	M	2,4000000	4,76	11,42	11,42
Insumo	00003146 - SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50	1,50
Insumo	00003883 - SINAPI	LUBA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	6,24
		MO sem LS =>	6,27				13,64
		Valor do BDI =>	18,12				91,57
							Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.6.7.2.10	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação					
Insumo	0407819 - SICRO3	Mão de Obra	kg	1,0000000	6,96	6,96	6,96
Insumo	P8801 - SICRO3	Ajudante					
Insumo	P8805 - SICRO3	Armador					
		Quantidade					
		0,0530000					0,8319
		0,0530000					21,3186
							Salário Hora
							15,8960
							1,1299
							1,9618
							1,9618
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							1,0000



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insunio	SICRO3 M0004			Aço CA 50	1,000000	kg	4,4767	4,9266
Insunio	SICRO3 M0075			Arame recozido 18 BSWG	0,0150000	kg	4,5104	0,0877
Tempos Fixos								
E	SICRO3 5914655			Aço CA 50-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	0,0011000	t	19,1900	0,0211
Tempo Fixo	SICRO3 5914655			Arame recozido 18 BSWG-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	0,0003000	t	19,1900	0,0004
Tempo Fixos								
					MO sem LS =>	0,91	1,08	1,97
					Valor do BDI =>	1,72	Valor com BDI =>	8,70
4.6.7.2.11								
Composição	92420	SINAPI		DESCRIPÇÃO	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² DE DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	1,0000000	63,39	63,39	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÓRMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	0,2630000	101,17	26,61	
Composição Auxiliar	0002692	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS	1,6950000	16,91	28,66	
Insunio	00040271	SINAPI		AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3110000	14,09	4,38	
Insunio	00040271	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	0,0100000	5,37	0,05	
Insunio	00040287	SINAPI		LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	0,1960000	3,08	0,60	
Insunio	00040275	SINAPI		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 30 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 58º, INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,7850000	1,18	0,93	
Insunio	00040304	SINAPI		LOCAÇÃO DE VIGA SANBUCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	0,3930000	4,75	1,87	
Insunio				PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0190000	15,06	0,29	
					MO sem LS =>	15,28	17,95	33,23
					Valor do BDI =>	15,64	Valor com BDI =>	79,03
4.6.7.3.1								
Composição	480551	SICRO3		Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	P9824	SICRO3		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,0000000	34,90	34,90	
B								
Mão de Obra								
Servente								
					Quant.	Valor Unit	Total	
					1,0000000	13,7400	13,7400	
					Custo Horário de Mão de Obra =>		13,7400	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,9%) =>	0,0000	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		13,7400	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0169	0,5451	
					Custo do FIC =>		0,4000	
					Produção de Equipe =>		34,3600	
					Custo Unitário de Execução =>		34,35	
					MO sem LS =>	15,80	18,55	34,35
					Valor do BDI =>	8,61	Valor com BDI =>	43,51
4.6.7.3.2								
Composição	93382	SINAPI		Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	1,0000000	18,76	18,76	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	0,2740000	18,76	5,15	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	0,2540000	14,08	3,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 10000L, AF_11/2016	1,0000000	1,11	1,11	
Composição Auxiliar				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	13,74	8,93	
					MO sem LS =>	5,90	6,94	12,84
					Valor do BDI =>	4,63	Valor com BDI =>	23,39
4.6.7.3.3								
Composição	72844	SINAPI		Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LÍQUIDA)	1,0000000	0,47	0,47	
					MO sem LS =>	0,0047000	99,55	0,47
					Valor do BDI =>	0,02	0,02	0,04
					Valor com BDI =>		0,59	
4.6.7.3.4								
Composição	97917	SINAPI		Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	67828	SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	1,0000000	0,51	0,51	
					MO sem LS =>	0,0074100	84,22	0,48
					Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,60



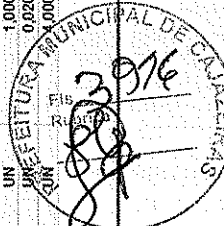
Rua Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramengenharia.com
+55(85) 3260-1229 / +55(85) 3239-4806

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	CHQ	MO sem LS =>	MO com LS =>	Total
	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIÁRIO, AF. 06/2014		0,04	0,05	0,03
			LS =>			0,09
			Valor do BDI =>	0,13		0,64
4.6.7.3.5						
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÁRIO, AF. 10/2014	m³	1,0000000	263,61	263,61
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÁRIO, AF. 10/2014	CHP	0,7500000	1,43	1,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,7100000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,74	31,74
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO, JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	H	1,4600000	12,83	16,73
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	m³	0,7230000	35,00	25,31
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	362,6500000	0,40	145,06
			m²	0,5930000	70,00	41,51
			LS =>			39,62
			Valor do BDI =>	65,03		328,64

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.7.3.6						
Composição	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m³	0,0100000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	m³	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	0000122 SINAPI	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000255 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUVA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	8,0000000	1,04	6,24
			LS =>			13,64
			MO sem LS =>	6,27		
			Valor do BDI =>	18,12		91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.7.3.7						
Composição	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	m³	1,0000000	206,64	206,64
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÁRIO, AF. 10/2014	CHP	0,7600000	1,43	1,09
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÁRIO, AF. 10/2014	CHI	0,7200000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,74	32,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900000	12,83	16,99
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO, JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	35,00	28,95
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	KG	212,0200000	0,40	84,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m²	0,5780000	70,00	40,46
			LS =>			40,15
			MO sem LS =>	18,47		
			Valor do BDI =>	50,98		257,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.7.3.8						
Composição	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m³	0,0100000	385,32	3,85
Insumo	0000107 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	m³	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	0000122 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00003515 SINAPI	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003883 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28





Insunmo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
Insunmo	00000055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARALIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	1,0000000	UN	3,20	3,20
Insunmo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESTERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	1,0000000	UN	8,08	8,08
Insunmo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESTERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,0000000	UN	6,80	6,80
Insunmo	00006869 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	2,4000000	M	4,76	11,42
Insunmo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,7500000	UN	2,00	1,50
Insunmo	00003983 SINAPI	LUBA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	6,0000000	UN	1,04	6,24
		MO sem LS =>	6,27	LS =>	7,37	13,61
		Valor do BDI =>	18,12		Valor com BDI =>	91,57

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
4.6.7.3.10	0407819 SINAPI	Ameiador em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,0000000	kg	6,98	6,98
B	P9801 SINAPI	Mão de Obra	0,0530000		Salário Hora	0,6319
Insunmo	P9805 SINAPI	Ameiador	0,0530000		21,3186	1,1259
		Custo Horário de Mão de Obra =>				1,9818
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
		Custo Horário de Execução =>				1,9818
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
		Custo do FIC =>				0,0000
		Produção de Equipamento =>				1,0000
		Custo Unitário de Execução =>				1,9818
		Preço Unitário				4,9266
						0,0877
		Custo Total do Material =>				4,9943

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
C	SICR03 M0004	Material	1,0000000	kg	4,787	4,787
Insunmo	SICR03 M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150000	kg	4,5104	0,0677
		Custo Total do Material =>				4,9943
E	SICR03 5914655	Tempo Fixo	0,0011000	t	19,1900	0,0211
Insunmo	SICR03 5914655	Aço CA 30 Coniga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carro-cena, de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	t	19,1900	0,0004
		Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0215
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,06	1,97
		Valor do BDI =>	1,72		Valor com BDI =>	8,70

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
4.8.7.3.11	92420 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	1,0000000	m²	63,39	63,39
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	0,2830000	m²	101,17	28,61
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8950000	H	16,91	28,66
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3110000	H	14,09	4,38
Insunmo	00002892 SINAPI	DESMOLDAVTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0100000	L	5,37	0,05
Insunmo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	0,1980000	MES	3,08	0,60
Insunmo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,7850000	MES	1,18	0,93
Insunmo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANICUIHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	0,3930000	MES	4,75	1,87
Insunmo	00040304 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0190000	KG	15,06	0,29
		MO sem LS =>	15,28	LS =>	17,95	33,23
		Valor do BDI =>	15,64		Valor com BDI =>	79,03

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
5.1.1.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	1,0000000	M	2,94	2,94
Composição Auxiliar	99061 SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	0,6500000	UN	98,79	2,94
		MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	1,62
		Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>	3,67

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
5.1.1.2	CP01 Próprio	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	1,0000000	M	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0060000	H	13,19	0,08
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0010000	H	31,62	0,03
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0060000	H	25,48	0,15
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	0,23
		Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,32

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
5.1.1.3						

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambela
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ame Engenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	74219/001 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	1,0000000	52,76	52,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	13,74	20,61
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	16,91	8,46
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 27 (2 1/2 X 10)	0,2000000	12,00	2,40
Insumo	00006169 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2 5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,4285000	12,18	5,22
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,7619000	21,09	16,07
		MO sem LS =>	10,46	12,28	22,74
		Valor do BDI =>	13,02	Valor com BDI =>	65,78

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	1,0000000	54,36	54,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	13,74	54,36
		MO sem LS =>	19,25	22,60	41,85
		Valor do BDI =>	13,37	Valor com BDI =>	67,73

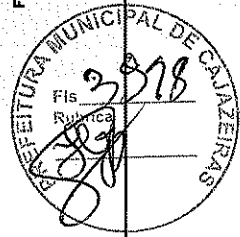
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4805700 SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria	1,0000000	62,78	62,78
B		Mão de Obra		Salário Hora	13,7400
Insumo	P3824 SICRO3	Servente		Salário Hora de Mão de Obra =>	13,7400
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	13,7400
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,3304
				Custo do FIC =>	0,0053
				Produção de Equipe =>	0,2200
				Custo Unitário de Execução =>	62,4645
				MO sem LS =>	28,73
				Valor do BDI =>	15,41
				Valor com BDI =>	76,19

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4805737 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1,0000000	5,18	5,18
A		Equipamentos		Custo Operacional	1,0000000
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscoavadeira de pneus - 59 KW		Operativa	86,1534
				Improdutiva	46,0546
				Custo Horário de Equipamentos =>	86,1534
B		Mão de Obra		Salário Hora	13,7400
Insumo	P3824 SICRO3	Servente		Salário Hora de Mão de Obra =>	13,7400
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	99,8934
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0459
				Custo do FIC =>	0,0809
				Produção de Equipe =>	19,5900
				Custo Unitário de Execução =>	5,0992
				MO sem LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	1,28
				Valor com BDI =>	6,46

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	1,0000000	6,85	6,85
A		Equipamentos		Custo Operacional	1,0000000
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscoavadeira de pneus - 59 KW		Operativa	86,1534
				Improdutiva	46,0546
				Custo Horário de Equipamentos =>	86,1534
B		Mão de Obra		Salário Hora	13,7400
Insumo	P3824 SICRO3	Servente		Salário Hora de Mão de Obra =>	13,7400
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	99,8934
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0459
				Custo do FIC =>	0,0809
				Produção de Equipe =>	19,5900
				Custo Unitário de Execução =>	5,0992
				MO sem LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	1,28
				Valor com BDI =>	6,46

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	1,0000000	6,85	6,85
A		Equipamentos		Custo Operacional	1,0000000
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscoavadeira de pneus - 59 KW		Operativa	86,1534
				Improdutiva	46,0546
				Custo Horário de Equipamentos =>	86,1534
B		Mão de Obra		Salário Hora	13,7400
Insumo	P3824 SICRO3	Servente		Salário Hora de Mão de Obra =>	13,7400
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	99,8934
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0459
				Custo do FIC =>	0,0809
				Produção de Equipe =>	19,5900
				Custo Unitário de Execução =>	5,0992
				MO sem LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	1,28
				Valor com BDI =>	6,46

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	1,0000000	6,85	6,85
A		Equipamentos		Custo Operacional	1,0000000
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscoavadeira de pneus - 59 KW		Operativa	86,1534
				Improdutiva	46,0546
				Custo Horário de Equipamentos =>	86,1534
B		Mão de Obra		Salário Hora	13,7400
Insumo	P3824 SICRO3	Servente		Salário Hora de Mão de Obra =>	13,7400
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	99,8934
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0459
				Custo do FIC =>	0,0809
				Produção de Equipe =>	19,5900
				Custo Unitário de Execução =>	5,0992
				MO sem LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	1,28
				Valor com BDI =>	6,46



[Handwritten signature]

MO sem LS => 0,04 LS => 0,05 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2.10 Composição Auxiliar	7284 SINAPI 5811 SINAPI	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3; PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF: 06/2014	T CHP		1,0000000 0,0047000	0,47 99,55	0,47 0,47
		MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04 Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,59					

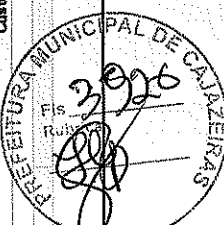
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2.11 Composição Auxiliar	97917 SINAPI 67826 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXM), AF: 07/2018 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF: 06/2014	TXM CHP		0,51 0,0074100	0,51 64,22	0,51 0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF: 06/2014	CHI		0,0185000	16,23	0,03
		MO sem LS => 0,04 LS => 0,05 MO com LS => 0,09 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,64					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.3.1 Composição Auxiliar	CF02 Próprio 5875 SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SENFRA) RETRO-ESCALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN: 0,79 M3, CACAMBA HORÁRIOS DE MÁQUINAS	M CHP		1,0000000 0,0045000	3,00 70,62	3,00 0,32
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0500000	13,19	0,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0650000	13,74	0,89
Composição Auxiliar	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXM), AF: 01/2018	TXM		0,0500000	0,51	0,03
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³		0,0315000	35,00	1,10
		MO sem LS => 0,59 LS => 0,74 MO com LS => 1,29 Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 3,74					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5.1.1 Composição Auxiliar	93358 SINAPI 88316 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF: 03/2016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000 3,9560000	54,36 13,74	54,36 41,85
		MO sem LS => 19,25 LS => 22,60 MO com LS => 41,85 Valor do BDI => 13,37 Valor com BDI => 67,73					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5.1.2 Composição A	4895757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³		1,0000000	5,18	5,18
Insunio	E9526 SICRO3	Retroscaleira de pneus - 58 MW	Operativa		86,1534	46,0546	86,1534
		MO sem LS => 0,32 LS => 0,38 MO com LS => 0,70 Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 6,46					
Insunio	P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	Operativa		86,1534	46,0546	86,1534
		MO sem LS => 0,32 LS => 0,38 MO com LS => 0,70 Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 6,46					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5.1.3 Composição A	4895762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³		1,0000000	6,95	6,95
Insunio	E9526 SICRO3	Retroscaleira de pneus - 58 MW	Operativa		86,1534	46,0546	86,1534
		MO sem LS => 0,32 LS => 0,38 MO com LS => 0,70 Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 6,46					
Insunio	P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	Operativa		86,1534	46,0546	86,1534
		MO sem LS => 0,32 LS => 0,38 MO com LS => 0,70 Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 6,46					



Rue Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ammengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Custo Horário da Mão de Obra =>	13,7400
Ade.M.O. - Ferramentas (0,6%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	99,8934
Fator de Influência de Chuva - FIC =>	0,0063
Custo de FIC =>	0,6380
Produção de Equipe =>	14,8600
Custo Unitário de Execução =>	6,8140
MO sem LS =>	0,43
MO com LS =>	0,94
Valor do BDI =>	1,68
Valor com BDI =>	8,53

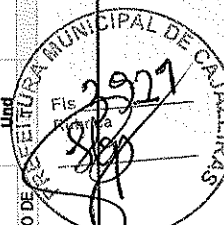
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5.1.4	5502971 SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	1,00000000	1,00	0,00		m³	1,00000000	40,07	40,07
A		Equipamentos								Custo Horário
Insumo	E9775 SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW						233,0000	157,2479	233,0000
										Custo Horário de Equipamentos =>
										Custo Horário de Execução =>
										Custo de Influência de Chuva - FIC =>
										Custo de FIC =>
										Custo de Equipe =>
										Produção de Equipe =>
										Custo Unitário de Execução =>
										MO sem LS =>
										MO com LS =>
										Valor do BDI =>
										Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5.1.5	4915871 SICRO3	Reator e compactação com soquete vibratório	1,00000000	1,00	0,00		m³	1,00000000	12,34	12,34
A		Equipamentos								Custo Horário
Insumo	E9847 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW						7,1944	0,6174	7,1944
										Custo Horário de Equipamentos =>
										Custo Horário de Execução =>
										Custo de Influência de Chuva - FIC =>
										Custo de FIC =>
										Custo de Equipe =>
										Produção de Equipe =>
										Custo Unitário de Execução =>
										MO sem LS =>
										MO com LS =>
										Valor do BDI =>
										Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5.1.6	94315 SINAPI	ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF: 05/2016	2,00000000	2,00	0,00		m³	2,00000000	13,7400	27,4800
A		Equipamentos								Custo Horário
Insumo	98477 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW						7,1944	0,6174	7,1944
										Custo Horário de Equipamentos =>
										Custo Horário de Execução =>
										Custo de Influência de Chuva - FIC =>
										Custo de FIC =>
										Custo de Equipe =>
										Produção de Equipe =>
										Custo Unitário de Execução =>
										MO sem LS =>
										MO com LS =>
										Valor do BDI =>
										Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5.1.7	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	1,00000000	1,00	0,00		m³	1,00000000	17,37	17,37
A		Equipamentos								Custo Horário
Insumo	0006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA AVZIDA, SEM TRANSPORTE)						0,04100000	51,32	2,10
										Custo Horário de Equipamentos =>
										Custo Horário de Execução =>
										Custo de Influência de Chuva - FIC =>
										Custo de FIC =>
										Custo de Equipe =>
										Produção de Equipe =>
										Custo Unitário de Execução =>
										MO sem LS =>
										MO com LS =>
										Valor do BDI =>
										Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5.1.7	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	1,00000000	1,00	0,00		m³	1,00000000	17,37	17,37
A		Equipamentos								Custo Horário
Insumo	0006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA AVZIDA, SEM TRANSPORTE)						0,04100000	51,32	2,10
										Custo Horário de Equipamentos =>
										Custo Horário de Execução =>
										Custo de Influência de Chuva - FIC =>
										Custo de FIC =>
										Custo de Equipe =>
										Produção de Equipe =>
										Custo Unitário de Execução =>
										MO sem LS =>
										MO com LS =>
										Valor do BDI =>
										Valor com BDI =>



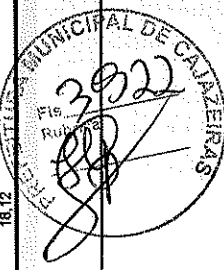
Rue Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambeba
CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260-1229 / +55(85) 3239-4806



Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,047000	99,55	0,47
			LS =>	0,02 MO sem LS =>	Valor com BDI =>	0,04
				0,12	Valor com BDI =>	0,59
5.1.5.1.8						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	1,000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67828 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0074100	64,22	0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0018500	16,23	0,03
			LS =>	0,05 MO com LS =>	Valor com BDI =>	0,09
				0,13	Valor com BDI =>	0,64

Composição	CP03 Próprio	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	1,000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,0150000 <td>45,91</td> <td>0,69</td>	45,91	0,69
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,60	4,98
Composição Auxiliar	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	11,86	1,19
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,45	2,02
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,48	3,82
			LS =>	5,70 MO com LS =>	Valor com BDI =>	10,55
				3,13	Valor com BDI =>	15,83
5.1.5.2.1						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP04 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	1,0000000	81,06	81,06
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,60	9,96
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0,6000000	8,24	4,98
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m²	0,0200000	385,32	7,71
Composição Auxiliar	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	0,0480000	35,79	1,43
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00003883 SINAPI	LUBA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
Insumo	00000555 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CARECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
			LS =>	9,75 MO com LS =>	Valor com BDI =>	18,05
				20,00	Valor com BDI =>	101,06

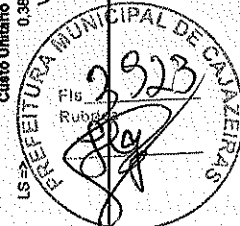
Composição	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	93568 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m² <td>0,0100000</td> <td>385,32</td> <td>3,85</td>	0,0100000	385,32	3,85
Composição Auxiliar	00000107 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m³ <td>0,1400000</td> <td>54,36</td> <td>7,61</td>	0,1400000	54,36	7,61
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN <td>1,0000000</td> <td>0,48</td> <td>0,48</td>	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN <td>0,0200000</td> <td>36,13</td> <td>0,72</td>	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN <td>4,0000000</td> <td>3,82</td> <td>15,28</td>	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000555 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN <td>1,0000000</td> <td>3,20</td> <td>3,20</td>	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CARECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN <td>1,0000000</td> <td>8,08</td> <td>8,08</td>	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN <td>1,0000000</td> <td>6,80</td> <td>6,80</td>	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M <td>2,4000000</td> <td>4,76</td> <td>11,42</td>	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN <td>0,7500000</td> <td>2,00</td> <td>1,50</td>	0,7500000	2,00	1,50
			LS =>	7,37 MO com LS =>	Valor com BDI =>	13,64
				18,12	Valor com BDI =>	91,57



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ammenghanta.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Código Banco	Composição	Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.2.1.1	59063 SINAPI		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO - AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	M	1,000,000	2,94	2,94
	90081 SINAPI		CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,30 M - 2 UTILIZAÇÕES - AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	UN	0,050,000	58,79	2,94
			Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,62
						0,73	Valor com BDI =>	3,67
5.2.1.2								
	74219/001 SINAPI		CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0993 - SEINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO	M	1,000,000	0,28	0,28
	86316 SINAPI		AJUDA DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,006,000	13,19	0,08
	86262 SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,001,000	31,82	0,03
	0005081 SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,006,000	25,49	0,16
	00006169 SINAPI			MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,32
	00004472 SINAPI			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,32
5.2.1.3								
	74219/001 SINAPI		PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SERP - SERVIÇOS	Und	1,000,000	52,76	52,76
	86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,500,000	13,74	20,61
	86262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,500,000	16,91	8,46
	0005081 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,200,000	12,00	2,40
	00006169 SINAPI		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,428,000	12,18	5,22
	00004472 SINAPI		VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6" X 16" CM, MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,7619,000	21,09	16,07
			Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	10,46	MO com LS =>	22,74
						13,02	Valor com BDI =>	65,76
5.2.2.1								
	93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE	Und	1,000,000	54,36	54,36
	86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,958,000	13,74	54,36
			Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	19,25	MO com LS =>	41,85
						13,37	Valor com BDI =>	67,73
5.2.2.2								
	4805760 SICRO3		Escavação manual em material de 2ª categoria	Tipo	Und	1,000,000	62,78	62,78
	99824 SICRO3		Mão de Obra	Quantidade	m³	1,000,000	13,7400	13,7400
			Servente				Salário Hora	13,7400
							Custo Horário de Mão de Obra =>	13,7400
							Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	13,7400
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0053
							Produção de Equipe =>	0,2200
							Custo Unitário de Execução =>	62,4846
							33,72 MO com LS =>	62,48
							Valor com BDI =>	78,19
5.2.2.3								
	4805757 SICRO3		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	Tipo	Und	1,000,000	5,18	5,18
			Equipamentos	Quantidade	m³	1,000,000	5,18	5,18
			Retroscavadeira de pneus - 58 KW	Operativa		86,1534	46,0546	86,1534
				Improdutiva		0,00	0,00	0,00
							Custo Horário de Equipamentos =>	86,1534
							Salário Hora	13,7400
							Custo Horário de Mão de Obra =>	13,7400
							Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	99,8934
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0169
							Custo do FIC =>	0,0609
							Produção de Equipe =>	19,5900
							Custo Unitário de Execução =>	5,0992
							MO sem LS =>	0,70
							Valor do BDI =>	6,46



[Handwritten Signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Utilização		Valor Unit	Total
						Operativa	Improdutiva		
5.2.2.4	405702 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1,0000000	1,00	0,00	8,85	8,85
A	Código Banco	Equipamentos							Custo Horário
Insumo	E5926 SICRO3	Retrosscavadeira de pneus - 59 KW			1,0000000	1,00	0,00	86,1534	86,1534
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
Insumo	P3824 SICRO3	Servente			1,0000000			13,7400	13,7400
MO sem LS => 0,43 Valor do BDI => 1,88									
Salário Hora Custo Horário de Mão de Obra => 13,7400 Adc.M.O. - Ferramentas (0,8%) => 0,0800 Custo Horário de Execução => 99,3834 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0063 Custo de FIC => 0,0360 Produção de Equipe => 14,6800 Custo Unitário de Execução => 6,9140 MO sem LS => 0,94 Valor do BDI => 8,53									
5.2.2.5	Código Banco	Descrição							Total
Composição	5502971 SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor		m²	1,0000000	1,00	0,00	40,07	40,07
A	Código Banco	Equipamentos							Custo Horário
Insumo	E9775 SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 KW			1,0000000	1,00	0,00	233,0000	233,0000
MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 9,89									
Custo Operacional Operativa Improdutiva Custo Horário de Equipamentos => 233,0000 Custo Horário de Execução => 0,0025 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,1065 Custo de FIC => 6,9300 Produção de Equipe => 6,9300 Custo Unitário de Execução => 39,9657 MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 49,96									
5.2.2.6	Código Banco	Descrição							Total
Composição	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA DE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		m²	1,0000000	1,00	0,00	12,04	12,04
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_08/2014		CHP	0,0480000			51,32	2,46
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,2050000			18,78	3,85
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,1900000			14,06	2,87
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014		CHI	0,0620000			20,36	1,26
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UNIFICADO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		m³	1,0000000			1,11	1,11
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000			13,74	0,69
MO sem LS => 3,03 Valor do BDI => 2,97									
MOV - MOVIMENTO DE TERRA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS CHOR - CUSTOS CHOR - CUSTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS MOV - MOVIMENTO DE SEDI - SERVIÇOS									
5.2.2.7	Código Banco	Descrição							Total
Composição	94315 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_09/2016		m²	1,0000000	1,00	0,00	17,37	17,37
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_08/2014		CHP	0,0410000			51,32	2,10
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,2740000			18,78	5,15
Composição Auxiliar	5601 SINAPI	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 ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_08/2014		CHP	0,0680000			150,01	0,90
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,2540000			14,06	3,57
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014		CHI	0,0540000			20,36	1,10
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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 ÁGUA PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014		CHI	0,0030000			30,34	0,09
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0520000			13,74	0,71
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,2500000			3,00	3,75





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

MO sem LS => 3,56 LS => 4,19 MO com LS => 7,75
Valor do BDI => 4,29 Valor com BDI => 21,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.2.8	72844 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOV - MOVIMENTO DE	T	1,000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP		0,004700	99,55	0,47
			MO sem LS =>		0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.2.9	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF. 01/2018	MOV - MOVIMENTO DE	TXKM	1,000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP		0,0074100	64,22	0,46
			MO sem LS =>		0,01	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,09

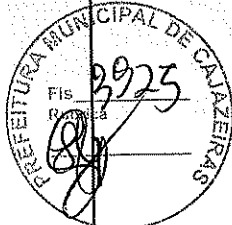
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.2.10	97917 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁREA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOV - MOVIMENTO DE	T	1,000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP		0,0047000	99,55	0,47
			MO sem LS =>		0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.2.11	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF. 01/2018	MOV - MOVIMENTO DE	TXKM	1,000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP		0,0074100	64,22	0,48
			MO sem LS =>		0,01	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.3.1	CP02 Própio	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO	M	1,000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	5875 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGA PEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CACAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP		0,0045000	70,82	0,32
			MO sem LS =>		0,05	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.5.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	MOV - MOVIMENTO DE	H	1,000000	54,36	54,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>		3,950000	54,36	41,85
			Valor do BDI =>		22,60	MO com LS =>	67,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.5.1.2	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	MO sem LS =>		1,000000	5,18	5,18
A	88316 SINAPI	Equipamentos	Operativa	Utilização	1,00	0,00	0,00
Insuno	E9526 SICRO3	Retrosscavadeira de pneus - 58 kW	Operativa	Improdutiva	86,1534	46,0546	86,1534
					86,1534	Salário Hora	86,1534
					13,7400	Salário Hora de Equipamentos =>	13,7400
					13,7400	Salário Hora de Mão de Obra =>	13,7400
					0,9000	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,9000



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 691 - Cambaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



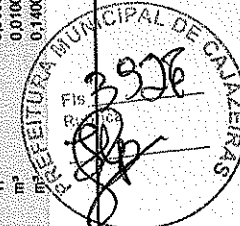
Custo Horário de Execução => 99,8934
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0169
 Custo do FIC => 0,0809
 Produção de Equipe => 19,6900
 Custo Unitário de Execução => 6,0992
 MO sem LS => 0,32 MO com LS => 0,70
 Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 8,46

Quantidade	Operativa	Improdutiva	Utilização	Und	Valor Unit	Total
1,00000000	7,9944	0,0174	1,00	m³	12,34	12,34
Custo Horário de Equipamentos => 7,1944						
2,00000000					13,7400	27,4800
Custo Horário de Mão de Obra => 27,4800						
					0,0000	0,0000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 34,6744						
					0,0000	0,0000
Custo Horário de Chuva - FIC => 0,0000						
					0,15000000	0,300000
Fator de Influência de Chuva - FIC => 0,0000						
					2,8100	2,8100
Produção de Equipe => 12,3398						
					5,28	9,78
Custo Unitário de Execução => 9,78						
					3,04	15,38
Valor do BDI => 15,38						

Quant.	Valor Unit	Total
1,00000000	12,70	12,70
0,01500000	45,91	0,69
0,30000000	16,60	4,98
0,10000000	11,88	1,19
0,15000000	13,45	2,02
0,15000000	25,48	3,82
5,70	10,55	59,99
Valor com BDI => 15,83		

Quant.	Valor Unit	Total
1,00000000	81,06	81,06
0,60000000	16,60	9,96
0,60000000	13,74	8,24
0,02000000	385,32	7,71
0,04000000	35,79	1,43
1,00000000	0,48	0,48
0,02000000	36,13	0,72
4,00000000	3,82	15,28
6,00000000	1,04	6,24
1,00000000	3,20	3,20
1,00000000	8,08	8,08
1,00000000	6,80	6,80
2,40000000	4,76	11,42
0,75000000	2,00	1,50
9,75	18,05	175,09
Valor com BDI => 191,06		

Quant.	Valor Unit	Total
1,00000000	75,45	75,45
0,25000000	16,60	4,15
0,30000000	13,74	4,12
0,01000000	385,32	3,85
0,14000000	54,35	7,61



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 591 - Cambé
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengentana.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72	
Insumo	000003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28	
Insumo	00000055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20	
Insumo	00000029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08	
Insumo	000006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80	
Insumo	000009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50	
Insumo	00003983 SINAPI	LUVIA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24	
		MO sem LS =>		6,27	7,37	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		18,12		Valor com BDI =>	
						91,57	

5.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	2,94	2,94	2,94	
Composição Auxiliar	99061 SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	UN	0,0500000	58,79	2,94	
		MO sem LS =>		0,75	0,87	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,73		3,87	

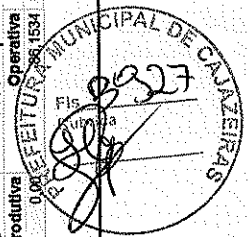
5.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP01 Próprio	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNETICO) (FONTE ITEM 00583 - SEINFRA)	M	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	13,19	0,08	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	31,62	0,03	
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	25,48	0,15	
		MO sem LS =>		0,11	0,12	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,06		0,32	

5.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74219001 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	1,0000000	52,76	52,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,74	20,61	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,91	8,46	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,2000000	12,00	2,40	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA IMAO APARELHADA 2,5 X 30* CM CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4280000	12,18	5,22	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA IMAO APARELHADA 9 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7619000	21,09	16,07	
		MO sem LS =>		10,46	12,28	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		13,02		65,78	

5.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_09/2016	m³	1,0000000	54,36	54,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	13,74	54,36	
		MO sem LS =>		19,25	22,80	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		13,37		41,85	

5.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805760 SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria	m³	1,0000000	62,78	62,78	
Insumo	F9824 SICRO3	Mão de Obra			Salário Hora	13,7400	
		Servente			Custo Horário da Mão de Obra =>	13,7400	
					Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	13,7400	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0063	
					Custo do FIC =>	0,3304	
					Produção de Equipe =>	0,2200	
					Custo Unitário de Execução =>	62,4545	
					MO sem LS =>	28,73	
					Valor do BDI =>	15,41	
					Valor com BDI =>	78,19	

5.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1,0000000	5,18	5,18	
A		Equipamentos			Custo Operacional	5,18	
Insumo	E8526 SICRO3	Retrosscavadeira de pneus - 58 KW			Operativa	46,0546	
					Improdutiva	86,1534	



Rue Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengemaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	13,7400	13,7400
			Custo Horário de Mão de Obra =>	13,7400
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
			Custo Horário de Execução =>	99,8934
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0169
			Custo do FIC =>	0,0809
			Produção de Equipe =>	19,6900
			Custo Unitário de Execução =>	5,8992
			MO sem LS =>	0,38 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,28
			Valor com BDI =>	6,46

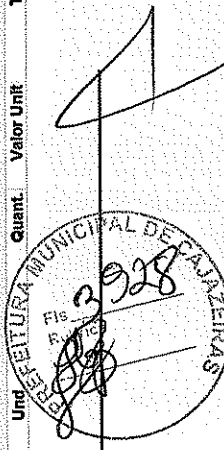
Composição	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.2.4	Escavação mecânica de vaia em material de 2ª categoria	1,0000000	1,00	0,00	m³	1,0000000	6,85	6,85
A	Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Retrosavadeira de pneus - 58 KW	1,0000000	1,00	0,00		86,1534	46,0546	86,1534
						Custo Horário de Equipamentos =>		86,1534
B	Mão de Obra	1,0000000				Salário Hora	13,7400	13,7400
	Servente					Custo Horário de Mão de Obra =>		13,7400
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		99,8934
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0063
						Custo do FIC =>		0,0360
						Produção de Equipe =>		14,6600
						Custo Unitário de Execução =>		6,8140
						MO sem LS =>		0,43
						Valor do BDI =>		1,68
						Valor com BDI =>		8,53

Composição	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.2.5	Escavação de vaia em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	1,0000000	1,00	0,00	m³	1,0000000	40,07	40,07
A	Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Escavadeira hidráulica com material hidráulico de 1.700 kg - 103 KW	1,0000000	1,00	0,00		233,0000	157,2479	233,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>		233,0000
						Custo Horário de Execução =>		0,0026
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		5,8300
						Produção de Equipe =>		0,1055
						Custo Unitário de Execução =>		39,8657
						MO sem LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		9,96
						Valor com BDI =>		49,96

Composição	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.2.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04Z016	1,0000000	1,00	0,00	m³	1,0000000	12,04	12,04
A	Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRGAEDEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO: AF_06Z014	1,0000000	1,00	0,00	CHP	0,0480000	51,32	2,46
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO: AF_08Z015	1,0000000	1,00	0,00	CHP	0,2050000	18,78	3,85
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO: AF_09Z015	1,0000000	1,00	0,00	CHI	0,1900000	14,06	2,67
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRGAEDEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO: AF_06Z014	1,0000000	1,00	0,00	CHP	0,0620000	20,36	1,26
	UNIDIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CACHINHO PPA 10000L AF_11Z016	1,0000000	1,00	0,00	m³	1,0000000	1,11	1,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	1,00	0,00	H	0,0500000	13,74	0,69
						MO sem LS =>		3,03
						Valor do BDI =>		2,97
						Valor com BDI =>		15,01

Composição	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.2.7	MO sem LS =>	3,03			LS =>	3,03	MO com LS =>	6,59
	Valor do BDI =>	2,97				2,97	Valor com BDI =>	15,01

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.2.7					



2928

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIAS



Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94315 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	1,0000000	m³	17,37	17,37
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADORA 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M. - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0410000	CHP	51,32	2,10
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740000	CHP	16,78	5,15
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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	0,0060000	CHP	150,01	0,90
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,06	CHI	20,36	3,57
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADORA 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M. - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0540000	CHI	14,06	1,10
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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	0,0030000	CHI	30,34	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0520000	H	13,74	0,71
Insumo	00068079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,2500000	m³	3,00	3,75
		Valor do BDI =>	4,19	MO com LS =>	7,75	7,75
		Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>	21,66	21,66

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	72844 SINAPI	5.3.2.8 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	1,0000000	T	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0047000	CHP	99,55	0,47
		Valor do BDI =>	0,02	MO sem LS =>	0,04	0,04
		Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,59	0,59

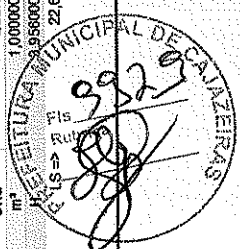
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	97917 SINAPI	5.3.2.9 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	1,0000000	TXKM	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0074100	CHP	84,22	0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0018500	CHI	16,23	0,03
		Valor do BDI =>	0,04	MO sem LS =>	0,05	0,09
		Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,64	0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	72844 SINAPI	5.3.2.10 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	1,0000000	T	0,47	0,47
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0047000	CHP	99,55	0,47
		Valor do BDI =>	0,02	MO sem LS =>	0,04	0,04
		Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,59	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	97917 SINAPI	5.3.2.11 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	1,0000000	TXKM	0,51	0,51
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0074100	CHP	84,22	0,48
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0016500	CHI	16,23	0,03
		Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,09	0,09
		Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,64	0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	CP02 Proprio	5.3.3.1 ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 48 CM (FONTE ITEM C4675 - SENFRA)	1,0000000	M	3,00	3,00
Composição Auxiliar	5875 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 77 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,40 M. - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0045000	CHP	70,62	0,32
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	H	13,19	0,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0680000	H	13,74	0,89
Composição Auxiliar	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	0,0500000	TXKM	0,51	0,03
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0315000	m³	35,00	1,10
		Valor do BDI =>	0,59	MO sem LS =>	1,29	1,29
		Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>	3,74	3,74

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	93328 SINAPI	5.3.5.1.1 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	1,0000000	m³	54,36	54,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9580000	m³	13,74	54,36
		Valor do BDI =>	19,25	MO com LS =>	41,85	41,85



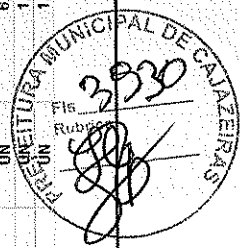
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

		Valor do BDI =>		13.37		Valor com BDI =>		67.73	
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
A	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1,00000000	1,00	m³	5,18	1,00000000	5,18	5,18
		Equipamentos							
Insuno	E8526 SICRO3	Retroscedeira de pneus - 58 KW					86,1534	46,0546	86,1534
									86,1634
B		Mão de Obra							
Insuno	F9824 SICRO3	Sevante	1,00000000				13,7400	13,7400	13,7400
									13,7400
									9,0000
									99,8934
									0,0169
									0,0809
									19,6900
									5,0992
									0,70
									6,46

		Valor do BDI =>		13.37		Valor com BDI =>		67.73	
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
A	4815871 SICRO3	Reator e compactação com soquete vibratório	1,00000000	1,00	m³	12,34	1,00000000	12,34	12,34
		Equipamentos							
Insuno	E8647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 KW					7,1944	0,6174	7,1944
									7,1944
B		Mão de Obra							
Insuno	F9824 SICRO3	Sevante	2,00000000				13,7400	13,7400	27,4800
									27,4800
									0,0900
									34,6744
									0,0000
									0,0000
									2,8100
									12,3096
									9,78
									15,38

		Valor do BDI =>		13.37		Valor com BDI =>		67.73	
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.5.2.1		EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (SI/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)							
Composição	CP03 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 116 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO AF_11/2015			UN		1,00000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			CHIP		0,01500000	45,91	0,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,30000000	16,60	4,98
Composição Auxiliar	90773 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,10000000	11,86	1,19
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,15000000	13,45	2,02
Composição Auxiliar	90781 SINAPI				H		0,15000000	25,48	3,82
									10,55
									15,85

		Valor do BDI =>		13.37		Valor com BDI =>		67.73	
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.5.2.2		INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS (EXCETO							
Composição	CP04 Próprio	HIDRÔMETRO E CAIXA - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C22004 - CAGEPA)			UN		1,00000000	81,06	81,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,60000000	16,60	9,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,60000000	13,74	8,24
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LIMDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019			m²		0,02000000	385,32	7,71
Composição Auxiliar	97622 SINAPI	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017			m³		0,04000000	35,79	1,45
Insuno	0000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA			UN		1,00000000	0,48	0,48
Insuno	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR			UN		0,02000000	36,13	0,72
Insuno	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90-GRÁUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN		4,00000000	3,82	15,28
Insuno	00003883 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL			UN		6,00000000	1,04	6,24
Insuno	00000855 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)			UN		1,00000000	3,20	3,20
Insuno	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSSCA EXTERNA, 1/2"			UN		1,00000000	8,68	8,68



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amenghiana.com
+55(65) 3260.1229 / +55(65) 3239.4806



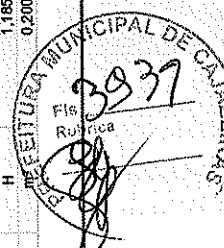
Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
		MO sem LS =>	LS =>	9,75	MO com LS =>	18,05
		Valor do BDI =>		20,00	Valor com BDI =>	101,06
5.3.5.2.3						
Composição	CP05 Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS ESPECIAIS	UN	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,60	4,15
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²	0,0100000	385,32	3,85
Insumo	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²	0,1400000	54,35	7,61
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL QJRTO COM BOLA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	36,13	0,72
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 80 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	3,82	15,28
Insumo	00000055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00006829 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00006936 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	4,76	11,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,7500000	2,00	1,50
Insumo	00003883 SINAPI	LUVIA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,04	6,24
		MO sem LS =>	LS =>	7,37	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>		18,12	Valor com BDI =>	91,57

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1.1						
Composição	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000000	14,59	14,59
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600000	16,28	2,60
Insumo	0389 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	6,57	6,74
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1600000	20,34	3,25
		MO sem LS =>	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,85
		Valor do BDI =>		3,60	Valor com BDI =>	18,19

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1.2						
Composição	C0532 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	1,0000000	25,30	25,30
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	16,28	3,42
Insumo	0389 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,0200000	17,26	17,61
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2100000	20,34	4,27
		MO sem LS =>	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,69
		Valor do BDI =>		8,24	Valor com BDI =>	31,54

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1.3						
Composição	C0540 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	M	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	16,28	1,79
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,44	1,47
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1100000	20,34	2,24
		MO sem LS =>	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,03
		Valor do BDI =>		1,36	Valor com BDI =>	6,86

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1.7						
Composição	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	506,80	506,80
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,1850000	16,28	19,29
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARRIADOR/FERREIRO	H	0,2250000	3,66	0,83
Insumo	0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	11,50	0,51
Insumo	0169 SEINFRA	BRITA	m³	0,1080000	76,75	8,29
Insumo	0109 SEINFRA	ÁCO CA-60	KG	2,5820000	4,64	11,98
Insumo	0121 SEINFRA	ÁREA MEDIA	m²	0,2750000	51,00	14,03
Insumo	0305 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250000	20,10	4,52
Insumo	0341 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	63,8450000	0,46	29,37
Insumo	0498 SEINFRA	CARPANTEIRO	H	19,9100000	1,10	21,90
Insumo	0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	H	1,1850000	16,91	20,04
		MO sem LS =>	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,21
		Valor do BDI =>		1,36	Valor com BDI =>	6,86



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLAVAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2391 SEINFRA	PEDREIRO	6,4910000	17,10	111,00
Insumo	1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	0,0590000	8,07	0,48
Insumo	2543 SEINFRA	SERVENTE	12,9510000	13,74	177,95
Insumo	2082 SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	305,2800000	0,26	79,37
		MO sem LS =>	181,71	MO com LS =>	338,46
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	631,58

6.1.1.8 Composição
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	1,0000000	254,46	254,46
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	30,10	30,10
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	24,88	24,88
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	30,60	30,60
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,0000000	16,28	32,56
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	2,0000000	20,34	40,68
Insumo	11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	1,0000000	95,64	95,64
		MO sem LS =>	39,55	MO com LS =>	73,24
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	317,24

6.1.1.9 Composição
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2062 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO	1,0000000	1.977,46	1.977,46
Insumo	10655 SEINFRA	AMPERMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	1,0000000	119,11	119,11
Insumo	10193 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	4,0000000	21,21	84,84
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,0000000	16,28	32,56
Insumo	10546 SEINFRA	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERMETRO/VOLTIMETRO	2,0000000	63,10	126,20
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	4,0000000	20,34	81,36
Insumo	10888 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	4,0000000	28,72	114,88
Insumo	12004 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	11476 SEINFRA	LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	3,0000000	8,01	24,03
Insumo	11767 SEINFRA	QUADRO METALICO P/IGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	1,0000000	953,65	953,65
Insumo	12156 SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 0 - 100A	3,0000000	104,87	314,61
Insumo	12263 SEINFRA	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	1,0000000	155,39	155,39
		MO sem LS =>	141,15	MO com LS =>	281,36
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	2.465,30

6.1.1.10 Composição
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,0000000	75,09	75,09
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,6000000	16,28	9,77
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,6000000	20,34	12,20
Insumo	10969 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	1,0000000	53,12	53,12
		MO sem LS =>	11,87	MO com LS =>	21,97
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	93,61

6.1.1.11 Composição
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

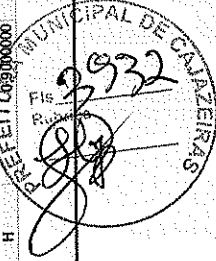
Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1082 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,0000000	75,09	75,09
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,6000000	16,28	9,77
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,6000000	20,34	12,20
Insumo	10970 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	1,0000000	53,12	53,12
		MO sem LS =>	11,87	MO com LS =>	21,97
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	93,61

6.1.1.12 Composição
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1130 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	1,0000000	126,31	126,31
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,9000000	16,28	14,65
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,9000000	20,34	18,31
Insumo	11018 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	1,0000000	93,35	93,35
		MO sem LS =>	15,16	MO com LS =>	32,96
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	157,47

6.1.1.13 Composição
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

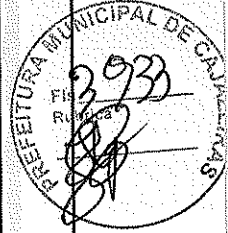
Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1118 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,0000000	86,48	86,48
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,6000000	16,28	9,77
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	14,65



Rue Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP - 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,31
Insunmo	11004 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	Materiais	UN	1,0000000	53,52	53,52
			MO sem LS =>	LS =>	17,80 MO com LS =>	Valor com BDI =>	32,96
			Valor do BDI =>	21,33			107,81
6.1.1.14	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4815 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA		UN	1,0000000	467,44	467,44
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,0000000	16,28	32,56
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	1,0000000	20,34	20,34
Insunmo	19417 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA		UN	1,0000000	394,20	394,20
			MO sem LS =>	LS =>	39,55 MO com LS =>	Valor com BDI =>	73,24
			Valor do BDI =>	115,32			582,76
6.1.1.15	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M	1,0000000	29,79	29,79
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,6000000	16,28	9,77
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,8000000	20,34	12,20
Insunmo	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"		M	1,1000000	7,11	7,82
			MO sem LS =>	LS =>	11,87 MO com LS =>	Valor com BDI =>	21,97
			Valor do BDI =>	7,35			37,14
6.1.1.16	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1179 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"		M	1,0000000	21,90	21,90
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3000000	16,28	4,88
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,3000000	6,10	6,10
Insunmo	11067 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"		M	1,0500000	10,40	10,92
			MO sem LS =>	LS =>	5,93 MO com LS =>	Valor com BDI =>	10,88
			Valor do BDI =>	5,40			27,30
6.1.1.17	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")		M	1,0000000	36,89	36,89
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,7000000	16,28	11,40
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,7000000	14,24	14,24
Insunmo	11073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"		M	1,1000000	10,23	11,25
			MO sem LS =>	LS =>	13,98 MO com LS =>	Valor com BDI =>	25,64
			Valor do BDI =>	9,10			45,99
6.1.1.18	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		M	1,0000000	21,14	21,14
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,4500000	16,28	7,33
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,4500000	9,15	9,15
Insunmo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		M	1,1000000	4,24	4,68
			MO sem LS =>	LS =>	8,90 MO com LS =>	Valor com BDI =>	16,48
			Valor do BDI =>	5,22			26,36
6.1.1.19	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UN	1,0000000	15,29	15,29
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2100000	16,28	3,42
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,2100000	20,34	4,27
Insunmo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		UN	1,0000000	7,60	7,60
			MO sem LS =>	LS =>	4,15 MO com LS =>	Valor com BDI =>	7,69
			Valor do BDI =>	3,77			19,06
6.1.1.20	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2480 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"		UN	1,0000000	24,36	24,36
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3500000	16,28	5,70
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,3500000	20,34	7,12
Insunmo	12106 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"		UN	1,0000000	11,54	11,54
			MO sem LS =>	LS =>	6,92 MO com LS =>	Valor com BDI =>	12,82
			Valor do BDI =>	6,01			30,37



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1.21							
Composição	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	1,0000000	134,91	134,91	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	16,28	16,28	
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	UN	1,0000000	20,34	20,34	
Insumo	11371 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	LS =>	21,75 MO com LS =>	94,63	94,63	
					Valor com BDI =>	40,28	
					Valor com BDI =>	168,19	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1.22							
Composição	C2054 SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	1,0000000	291,66	291,66	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000000	16,28	32,56	
Insumo	0501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	26,40	26,40	
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,0000000	20,34	40,68	
Insumo	1477 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN	1,0000000	35,96	35,96	
Insumo	11739 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000000	74,15	74,15	
Insumo	11781 SEINFRA	REATOR APF P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000000	81,91	81,91	
					39,55 MO com LS =>	73,24	
					Valor com BDI =>	363,61	

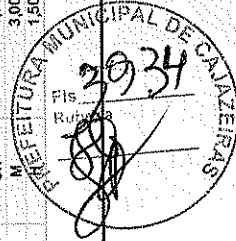
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1.23							
Composição	C4976 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	773,92	773,92	773,92	
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m³	0,3000000	116,64	34,99	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,3700000	36,41	13,47	
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,3000000	352,41	105,72	
Insumo	10709 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	1,2500000	118,84	148,55	
Insumo	10471 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	436,84	436,84	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	13,74	34,35	
					66,98 MO com LS =>	124,03	
					Valor do BDI =>	190,93	
					Valor com BDI =>	964,85	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2.1							
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,0000000	29,79	29,79	
Insumo	1042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000000	16,28	9,77	
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6000000	20,34	12,20	
Insumo	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000000	7,11	7,82	
					11,87 MO com LS =>	21,97	
					Valor do BDI =>	37,14	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2.2							
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0000000	6,47	6,47	
Insumo	1042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200000	16,28	1,95	
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,04	2,08	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1200000	20,34	2,44	
					2,37 MO com LS =>	4,39	
					Valor do BDI =>	8,07	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2.3							
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0000000	7,81	7,81	
Insumo	1042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300000	16,28	2,12	
Insumo	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200000	2,89	3,05	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1300000	20,34	2,64	
					2,57 MO com LS =>	4,76	
					Valor do BDI =>	9,74	

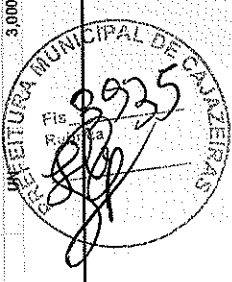
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.3.1							
Composição	CA765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000000	220,53	220,53	
Insumo	1042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000000	16,28	56,98	
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	47,03	47,03	
Insumo	10841 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	10339 SEINFRA	ELETRICISTA	M	3,0000000	15,98	47,94	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	M	1,5000000	20,34	30,51	





Insunho	Código Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	UN	LS =>	Quant.	Valor Unit	Total
	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M		40,24	UN	LS =>	1,0000000	35,72	35,72
			Valor do BDI =>	54,40				47,25 MO com LS =>	87,49
								Valor com BDI =>	274,93
6.1.3.2									
Composição	C0519 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	FIOS, CABOS E		M		1,0000000	18,02	18,02
Insunho	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H		0,1700000	16,28	2,77
Insunho	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material		M		1,0000000	11,56	11,79
Insunho	12313 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H		0,1700000	20,34	3,46
			MO sem LS =>	2,87	LS =>		3,36 MO com LS =>	6,23	6,23
			Valor do BDI =>	4,45				Valor com BDI =>	22,47
6.1.3.3									
Composição	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E		UN		1,0000000	8,45	8,45
Insunho	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H		0,1500000	16,28	2,44
Insunho	10847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material		UN		1,0000000	6,01	6,01
			MO sem LS =>	1,12	LS =>		1,32 MO com LS =>	2,44	2,44
			Valor do BDI =>	2,08				Valor com BDI =>	10,53
6.1.4.1									
Composição	C4877 SEINFRA	PAINEL ELETRICO CH SOFT START 10CV 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	SERVIÇOS AUXILIARES DE		UN		1,0000000	15,488,98	15,488,98
Insunho	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H		8,0000000	130,24	1,048,96
Insunho	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H		8,0000000	20,34	162,72
Insunho	11088 SEINFRA	ELEOTRONEICO MONTADOR	Mão de Obra		H		4,0000000	28,72	114,88
Insunho	12322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra		H		2,0000000	81,35	162,70
Insunho	18010 SEINFRA	PAINEL ELETRICO CH SOFT START 10CV 380V 60HZ	Material		UN		1,0000000	14,918,44	14,918,44
			MO sem LS =>	262,41	LS =>		308,13 MO com LS =>	570,54	570,54
			Valor do BDI =>	3,821,13				Valor com BDI =>	19,310,11
6.1.4.2									
Composição	C4880 SEINFRA	PAINEL ELETRICO CH SOFT START 25CV 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	SERVIÇOS AUXILIARES DE		UN		1,0000000	16,190,70	16,190,70
Insunho	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H		8,0000000	130,24	1,048,96
Insunho	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H		8,0000000	20,34	162,72
Insunho	11088 SEINFRA	ELEOTRONEICO MONTADOR	Mão de Obra		H		4,0000000	28,72	114,88
Insunho	12322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra		H		2,0000000	81,35	162,70
Insunho	18014 SEINFRA	PAINEL ELETRICO CH SOFT START 25CV 380V 60HZ	Material		UN		1,0000000	15,620,16	15,620,16
			MO sem LS =>	262,41	LS =>		308,13 MO com LS =>	570,54	570,54
			Valor do BDI =>	3,994,25				Valor com BDI =>	20,184,95

Composição	Código Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	UN	LS =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4838 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AEREA DE 45 KV/13,800-360/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE		UN		1,0000000	18,127,10	18,127,10
Composição Auxiliar	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS		m²		0,0600000	105,84	6,35
Composição Auxiliar	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E		M		2,0000000	14,59	29,18
Composição Auxiliar	C1024 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E		UN		2,0000000	5,45	10,90
Composição Auxiliar	C1190 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E		UN		2,0000000	21,14	42,28
Composição Auxiliar	C1710 SEINFRA	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E		M		12,0000000	28,54	342,48
Composição Auxiliar	C1187 SEINFRA	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E		M		4,0000000	11,57	46,28
Composição Auxiliar	C1713 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E		UN		9,0000000	104,13	937,17
Composição Auxiliar	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	ELETRODUTOS DE PVC E		UN		6,0000000	6,87	41,22
Composição Auxiliar	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	QUADROS / CAIXAS		UN		1,0000000	330,47	330,47
Composição Auxiliar	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	FIOS, CABOS E		M		40,0000000	19,54	781,60
Composição Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E		UN		1,0000000	7,28	7,28
Composição Auxiliar	C0521 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E		M		35,0000000	34,07	1,192,45
Composição Auxiliar	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	FIOS, CABOS E		UN		2,0000000	6,03	12,06
Composição Auxiliar	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	QUADROS / CAIXAS		UN		6,0000000	118,28	709,68
Composição Auxiliar	C1130 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	FIOS, CABOS E		UN		4,0000000	15,79	63,16
Composição Auxiliar	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	BASES, CHAVES E		UN		1,0000000	126,31	126,31
Composição Auxiliar	C3909 SEINFRA	SOLDA EXO TéRMICA	OUTROS ELEMENTOS		UN		6,0000000	99,20	595,20
Insunho	18472 SEINFRA	ABRACADURA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T")	OUTROS ELEMENTOS		UN		6,0000000	37,05	222,30
Insunho	18213 SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material		UN		6,0000000	39,78	238,74
			Valor do BDI =>	23,63			3,0000000	23,63	71,07





Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00000000	16,28	260,48
Insumo	0914 SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COE/CE	UN	5,00000000	75,00	375,00
Insumo	0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	12,00000000	118,84	1.426,08
Insumo	0038 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000	11,56	289,00
Insumo	0584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CH)	H	4,00000000	45,60	182,40
Insumo	0549 SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000	294,00	762,00
Insumo	0066 SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	2,00	6,00
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	16,00000000	20,34	325,44
Insumo	1088 SEINFRA	ELETRONICO MONTADOR	H	16,00000000	28,72	459,52
Insumo	0076 SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	8,35	25,05
Insumo	0077 SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	17,65	158,85
Insumo	1272 SEINFRA	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	67,23	605,07
Insumo	0077 SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	8,07	24,21
Insumo	0288 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	5,66	56,60
Insumo	0072 SEINFRA	PORCA QUADROADA PARA PARAFUSO M 16 x 2	UN	4,00000000	6,81	27,24
Insumo	0290 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	12,00	48,00
Insumo	0420 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG	UN	1,00000000	855,78	855,78
Insumo	1149 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	12,41	37,23
Insumo	1163 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	202,20	606,60
Insumo	1768 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	631,00	631,00
Insumo	1747 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
Insumo	0243 SEINFRA	SERVENTE	H	16,00000000	13,74	219,84
Insumo	12149 SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/15.300-300220V, USO EM POSTE	UN	1,00000000	4.949,18	4.949,18
		Valor do BDI =>		1.634,08	MO com LS =>	3.396,07
		Valor do BDI =>		4.471,96	Valor com BDI =>	22.599,06

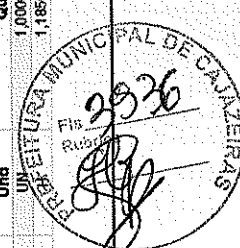
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0050 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,00000000	14,59	14,59
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,28	2,60
Insumo	10369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,57	8,74
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,34	3,25
		Valor do BDI =>		3,16	MO com LS =>	5,95
		Valor do BDI =>		3,60	Valor sem BDI =>	18,19

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0050 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	1,00000000	18,50	18,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,28	2,77
Insumo	10347 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000000	12,03	12,27
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,34	3,46
		Valor do BDI =>		3,38	MO com LS =>	6,23
		Valor do BDI =>		4,56	Valor com BDI =>	23,06

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0050 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00000000	5,50	5,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,28	1,79
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,44	1,47
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,34	2,24
		Valor do BDI =>		1,85	MO com LS =>	4,03
		Valor do BDI =>		1,38	Valor com BDI =>	6,68

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	10,37	10,37
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,28	2,28
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,14	5,24
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,34	2,85
		Valor do BDI =>		2,36	MO com LS =>	5,13
		Valor do BDI =>		2,56	Valor com BDI =>	12,93

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIPO, COMUM	UN	1,00000000	506,60	506,60
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTeiro	UN	1,18500000	16,28	19,28



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 591 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ammengharta.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insunmo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,28	3,66
0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	Material	KG	0,0440000	11,50	0,51
0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1060000	76,75	8,29
0169	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,64	11,98
0109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,2750000	51,00	14,03
0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,10	4,52
0865	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,46	29,37
0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	1,10	21,90
0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1650000	16,91	20,04
0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,21
1291	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	17,10	111,00
1543	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,48
1282	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	13,74	177,95
1282	SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,26	79,37
		MO sem LS =>			154,75		336,46
		Valor do BDI =>			124,98		631,58
							Valor com BDI =>

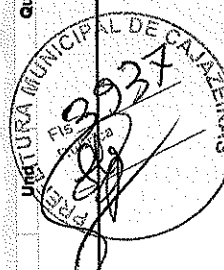
6.2.1.9	Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X395mm, C/BARRAMENTO	QUADROS/CAIXAS	UN	1,0000000	254,46	254,46
		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10
		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88
		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56
		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,34	40,68
		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X395MM	Material	UN	1,0000000	95,64	95,64
		MO sem LS =>			33,69		73,24
		Valor do BDI =>			62,78		317,24

6.2.1.10	Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - FUN DE MEDIÇÃO	QUADROS/CAIXAS	UN	1,0000000	1,977,46	1,977,46
		AMPÉRIMETRO (96 X 96MM - ESC. 0 A 500A	Material	UN	1,0000000	119,11	119,11
		BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	21,21	21,21
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,28	65,12
		CHAVE COMPUTADORA P/ AMPÉRIMETRO/VOLTIMETRO	Material	UN	2,0000000	63,10	126,20
		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,34	81,36
		FUSIVEL DIAZED 25A	Material	H	4,0000000	28,72	114,88
		LAMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	Material	UN	3,0000000	6,01	18,03
		QUADRO METÁLICO PAQGBT (1,90 X 0,90 X 0,80M)	Material	UN	1,0000000	953,65	953,65
		TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	Material	UN	3,0000000	104,87	314,61
		VOLTIMETRO (96 X 96MM - ESC. 0 A 500V	Material	UN	1,0000000	159,39	159,39
		MO sem LS =>			141,15		261,36
		Valor do BDI =>			487,84		2.465,30

6.2.1.11	Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	75,09	75,09
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	9,77
		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	12,20
		DISJUNTOR BIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	53,12	53,12
		MO sem LS =>			11,87		21,97
		Valor do BDI =>			18,52		93,61

6.2.1.12	Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	75,09	75,09
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,28	9,77
		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,34	12,20
		DISJUNTOR BIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	53,12	53,12
		MO sem LS =>			11,87		21,97
		Valor do BDI =>			18,52		93,61

6.2.1.13	Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arteentenhata.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	C1110 SEINFRA		1,0000000	86,48	86,48
Insunio	0042 SEINFRA	Mão de Obra	0,9000000	16,28	14,65
Insunio	02312 SEINFRA	Mão de Obra	0,9000000	20,34	18,31
Insunio	11005 SEINFRA	Materiais	1,0000000	53,52	53,52
		MO sem LS =>	17,90	MO com LS =>	32,96
		Valor do BDI =>	21,33	Valor com BDI =>	107,81

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	C1118 SEINFRA		1,0000000	86,48	86,48
Insunio	0042 SEINFRA	Mão de Obra	0,9000000	16,28	14,65
Insunio	02312 SEINFRA	Mão de Obra	0,9000000	20,34	18,31
Insunio	11004 SEINFRA	Materiais	1,0000000	53,52	53,52
		MO sem LS =>	17,90	MO com LS =>	32,96
		Valor do BDI =>	21,33	Valor com BDI =>	107,81

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	C1125 SEINFRA		1,0000000	86,48	86,48
Insunio	0042 SEINFRA	Mão de Obra	0,9000000	16,28	14,65
Insunio	02312 SEINFRA	Mão de Obra	0,9000000	20,34	18,31
Insunio	11011 SEINFRA	Materiais	1,0000000	53,52	53,52
		MO sem LS =>	17,90	MO com LS =>	32,96
		Valor do BDI =>	21,33	Valor com BDI =>	107,81

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTO PVC ROSS.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	C1199 SEINFRA		1,0000000	29,79	29,79
Insunio	0042 SEINFRA	Mão de Obra	0,6000000	9,77	5,86
Insunio	02312 SEINFRA	Mão de Obra	0,6000000	20,34	12,20
Insunio	11068 SEINFRA	Materiais	1,1000000	7,82	7,82
		MO sem LS =>	11,87	MO com LS =>	21,97
		Valor do BDI =>	7,26	Valor com BDI =>	37,14

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	C1179 SEINFRA		1,0000000	21,90	21,90
Insunio	0042 SEINFRA	Mão de Obra	0,3000000	16,28	4,88
Insunio	02312 SEINFRA	Mão de Obra	0,3000000	20,34	6,10
Insunio	11067 SEINFRA	Materiais	1,0500000	10,40	10,92
		MO sem LS =>	5,93	MO com LS =>	10,98
		Valor do BDI =>	5,40	Valor com BDI =>	27,30

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTO PVC ROSS.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	C1194 SEINFRA		1,0000000	36,89	36,89
Insunio	0042 SEINFRA	Mão de Obra	0,7000000	16,28	11,40
Insunio	02312 SEINFRA	Mão de Obra	0,7000000	20,34	14,24
Insunio	11073 SEINFRA	Materiais	1,1000000	11,25	11,25
		MO sem LS =>	13,85	MO com LS =>	25,64
		Valor do BDI =>	9,10	Valor com BDI =>	45,99

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTO PVC ROSS.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	C1197 SEINFRA		1,0000000	21,14	21,14
Insunio	0042 SEINFRA	Mão de Obra	0,4500000	16,28	7,33
Insunio	02312 SEINFRA	Mão de Obra	0,4500000	20,34	9,15
Insunio	11070 SEINFRA	Materiais	1,1000000	4,24	4,66
		MO sem LS =>	8,90	MO com LS =>	16,48
		Valor do BDI =>	5,22	Valor com BDI =>	26,36

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10x250V	C1404 SEINFRA		1,0000000	15,29	15,29
Insunio	0042 SEINFRA	Mão de Obra	0,2100000	16,28	3,42
Insunio	02312 SEINFRA	Mão de Obra	0,2100000	20,34	4,27
Insunio	11255 SEINFRA	Materiais	1,0000000	7,60	7,60
		MO sem LS =>	4,15	MO com LS =>	7,69



Valor do BDI => 3,77 Valor com BDI => 19,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.1.21							
Composição	C2480 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	TOMADAS /	UN	1,0000000	24,36	24,36
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,70
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	20,34	7,12
Insumo	12106 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	11,54	11,54
			MO sem LS =>	LS =>	6,92	MO com LS =>	12,82
			Valor do BDI =>		6,01	Valor com BDI =>	30,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.1.22							
Composição	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	134,91	134,91
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,28	17,91
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,34	22,37
Insumo	11371 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UN	1,0000000	94,63	94,63
			MO sem LS =>	LS =>	21,75	MO com LS =>	40,28
			Valor do BDI =>		33,28	Valor com BDI =>	168,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.1.23							
Composição	C2054 SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, CFOTOCÉLULA	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	291,66	291,66
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,34	40,68
Insumo	11477 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W(220V)	Material	UN	1,0000000	35,96	35,96
Insumo	11738 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL, PILÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	74,15	74,15
Insumo	11781 SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP V. MERCÚRIO 250 W	Material	UN	1,0000000	81,91	81,91
			MO sem LS =>	LS =>	39,55	MO com LS =>	73,24
			Valor do BDI =>		71,95	Valor com BDI =>	363,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.1.24							
Composição	C4972 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,35541	1.355,41	1.355,41
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,5500000	116,64	64,15
Composição Auxiliar	C2764 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,8500000	36,41	30,95
Insumo	10705 SEINFRA	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,5500000	352,41	193,83
Insumo	19420 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	118,84	171,13
Insumo	12543 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	855,78	855,78
			MO sem LS =>	LS =>	113,54	MO com LS =>	39,57
			Valor do BDI =>		334,38	Valor com BDI =>	210,24
							1.689,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.2.1							
Composição	C1178 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	ELETRODUTOS DE	M	1,0000000	35,01	35,01
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14
Insumo	11063 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,34	10,17
			MO sem LS =>	LS =>	9,89	MO com LS =>	16,70
			Valor do BDI =>		8,64	Valor com BDI =>	18,31
							43,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.2.2							
Composição	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V, 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,22	7,22
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,28	1,95
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V, 4MM2	Material	M	1,0200000	2,77	2,83
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,34	2,44
			MO sem LS =>	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,39
			Valor do BDI =>		1,78	Valor com BDI =>	9,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.3.1							
Composição	C4185 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 508X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	220,53	220,53
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,28	56,98
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	47,03	47,03
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35



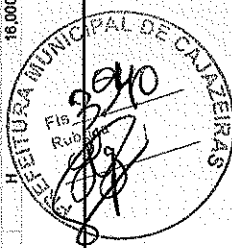
Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	3,0000000	15,98	47,94
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	1,5000000	20,34	30,51
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" X 2,40M	1,0000000	35,72	35,72
MO sem LS =>			47,25	MO com LS =>	87,48
Valor do BDI =>			54,40	Valor com BDI =>	274,93

Código Banco	Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
6.2.3.2	C0519 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	1,0000000	18,02	18,02
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1700000	2,77	0,47
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	1,0200000	11,56	11,79
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,1700000	20,34	3,46
MO sem LS =>			2,87	MO com LS =>	6,23
Valor do BDI =>			4,45	Valor com BDI =>	22,47

Código Banco	Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
6.2.3.3	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1500000	16,28	2,44
Insumo	10047 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	1,0000000	6,01	6,01
MO sem LS =>			1,12	MO com LS =>	2,44
Valor do BDI =>			2,08	Valor com BDI =>	10,53

Código Banco	Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
6.2.4.1	C0876 SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	1,0000000	15.249,42	15.249,42
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,28	130,24	2,13
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	20,34	182,72	2,72
Insumo	11088 SEINFRA	ELEIROTÉCNICO MONTADOR	1,0000000	114,88	1,68
Insumo	12322 SEINFRA	ENGENHEIRO	2,0000000	81,35	162,70
Insumo	10009 SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V,60HZ	1,0000000	14.678,88	14.678,88
MO sem LS =>			282,41	MO com LS =>	570,54
Valor do BDI =>			3.782,03	Valor com BDI =>	19.011,45

Código Banco	Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
6.2.5.1	C0937 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AEREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,0000000	17.025,17	17.025,17
Composição Auxiliar	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	0,0600000	105,84	6,35
Composição Auxiliar	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V, 16MM2	2,0000000	14,59	29,16
Composição Auxiliar	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	8,45	16,90	8,45
Composição Auxiliar	C0647 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V, 10MM2	40,0000000	10,83	433,20
Composição Auxiliar	C1710 SEINFRA	LUMA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	1,0000000	2,92	11,68
Composição Auxiliar	C1187 SEINFRA	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	9,0000000	11,57	104,13
Composição Auxiliar	C1188 SEINFRA	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	12,0000000	17,02	204,24
Composição Auxiliar	C0982 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA-REBOCO, C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	1,0000000	330,47	330,47
Composição Auxiliar	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	1,0000000	7,28	7,28
Composição Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	35,0000000	34,07	1.192,45
Composição Auxiliar	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	2,0000000	12,06	12,06
Composição Auxiliar	C1022 SEINFRA	CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	2,0000000	10,90	21,80
Composição Auxiliar	C1711 SEINFRA	LUMA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	6,0000000	4,24	25,44
Composição Auxiliar	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=50x30x50 cm	6,0000000	118,28	709,68
Composição Auxiliar	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 16MM2	4,0000000	10,55	42,20
Composição Auxiliar	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,0000000	86,48	86,48
Composição Auxiliar	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"X 2,40M	6,0000000	99,20	595,20
Composição Auxiliar	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	7,0000000	37,05	259,35
Insumo	10472 SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	6,63	39,78	39,78
Insumo	10213 SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	3,0000000	23,69	71,07
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,0000000	16,28	260,48
Insumo	10705 SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	5,0000000	75,00	375,00
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	12,0000000	118,84	1.426,08
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	25,0000000	11,56	289,00
Insumo	10584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHI)	4,0000000	45,60	182,40
Insumo	10549 SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPPTURA 1200A	3,0000000	254,00	762,00
Insumo	10066 SEINFRA	ELO FUSIVEL	3,0000000	2,00	6,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	16,0000000	20,34	325,44



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Consumo	11088 SEINFRA	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	16,00000000	28,72	459,52
Consumo	10076 SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	8,35	25,05
Consumo	10067 SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	17,65	158,85
Consumo	11272 SEINFRA	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	87,23	605,07
Consumo	10077 SEINFRA	MANEIRA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	8,07	24,21
Consumo	12389 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	5,66	56,60
Consumo	10270 SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	0,81	3,24
Consumo	12390 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	12,00	48,00
Consumo	10420 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG. H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	895,78	895,78
Consumo	11563 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	12,41	37,23
Consumo	11768 SEINFRA	PARA-RUOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	202,20	606,60
Consumo	17477 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,00000000	631,00	631,00
Consumo	12543 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
Consumo	12449 SEINFRA	SERVELENTE	H	19,00000000	13,74	261,06
Consumo		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13,800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00000000	4.430,94	4.430,94
		MO sem LS =>	LS =>	1.752,14	MO com LS =>	3.244,33
		Valor do BDI =>		4.200,11	Valor com BDI =>	21.225,28

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP12 Próprio	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (CONTE ITEM 715174 - SINAPI)	m³	1,00000000	90,47	90,47
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	1,40	0,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,10	25,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	13,74	61,83
		MO sem LS =>	LS =>	38,08	MO com BDI =>	70,51
		Valor do BDI =>		22,24	Valor com BDI =>	112,71

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1,00000000	25,56	25,56
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,23340000	25,20	5,90
Composição Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,20280000	18,50	3,75
Composição Auxiliar	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,31680000	24,05	7,62
Composição Auxiliar	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,22770000	33,96	8,29
		MO sem LS =>	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,50
		Valor do BDI =>		5,52	Valor com BDI =>	31,08

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1,00000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,15400000	19,53	3,01
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,11210000	22,83	2,56
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,73390000	14,80	10,86
		MO sem LS =>	LS =>	3,74	MO com LS =>	6,91
		Valor do BDI =>		3,34	Valor com BDI =>	19,77

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1,00000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	0,05480000	45,13	2,47
Composição Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	0,33850000	39,48	13,29
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	0,00870000	34,83	21,20





MO sem LS => 3,48 LS => 4,09 MO com LS => 7,57
Valor do BDI => 6,74 Valor com BDI => 43,70

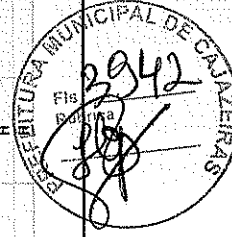
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	1,00000000	12,38	12,38
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,13600000	16,60	2,26
Insumo	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,13600000	12,68	1,72
Insumo	00002060 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	0,04600000	11,46	0,53
Insumo	00000006 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	1,00000000	7,50	7,50
Insumo	00033833 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01400000	1,47	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01100000	31,37	0,35
		MO sem LS => 1,48 LS => 1,73 MO com LS => 3,21	1,73	MO com BDI =>	14,68
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	85303 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1,00000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,10000000	16,60	1,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,10000000	12,68	1,27
Insumo	00000005 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	1,00000000	0,59	0,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	0,00700000	36,13	0,25
Insumo	00033833 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,05000000	1,47	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	31,37	0,25
		MO sem LS => 1,09 LS => 1,27 MO com LS => 2,36	1,27	MO com BDI =>	4,89
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1,00000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	1,00000000	9,58	9,58
Insumo	00034369 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,96	0,96
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,50	0,50
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,70	0,70
		MO sem LS => 4,43 LS => 5,21 MO com LS => 9,64	5,21	MO com BDI =>	16,03
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1,00000000	14,09	14,09
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00008117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	1,00000000	10,80	10,80
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,70	0,70
		MO sem LS => 5,02 LS => 5,89 MO com LS => 10,91	5,89	MO com BDI =>	17,56
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1,00000000	13,19	13,19
Composição Auxiliar	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00002048 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	1,00000000	9,89	9,89
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,96	0,96
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,50	0,50
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
		MO sem LS => 3,47 LS => 4,25 MO com LS => 7,72	4,25	MO com BDI =>	11,97
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



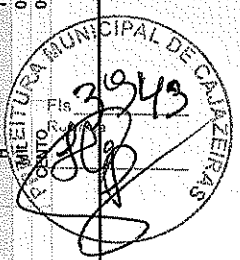
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,38	MO com LS =>	9,97
Insumo	00034466 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR	5,38	MO com LS =>	16,44
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00043480 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,46	1,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,17	1,17
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,40	MO com LS =>	9,99
Insumo		Valor do BDI =>		3,54	17,92

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	1,00000000	83,27	83,27
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,03940000	51,00	1,55
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	4,55000000	0,46	2,09
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	4,55000000	1,10	5,01
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	1,60000000	17,10	27,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEIRO	1,85000000	13,74	25,42
Insumo	E082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	84,00000000	21,84	1828,56
Insumo		MO sem LS =>	28,50	MO com LS =>	52,78
Insumo		Valor do BDI =>		17,72	100,99

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 08/2014	1,00000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	0,00980000	266,16	2,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35000000	13,74	4,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80000000	17,10	13,68
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,02831000	200,00	5,66
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	0,00500000	27,87	0,14
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,42000000	1,35	0,57
Insumo		MO sem LS =>	6,75	MO com LS =>	12,49
Insumo		Valor do BDI =>		5,17	29,22

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 08/2014	1,00000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	0,00980000	266,16	2,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20000000	13,74	2,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000000	17,10	6,84
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,02793000	200,00	5,59
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	0,00500000	27,87	0,14
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,42000000	1,35	0,57
Insumo		MO sem LS =>	4,39	MO com LS =>	8,13
Insumo		Valor do BDI =>		3,81	22,31

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	1,00000000	33,56	33,56
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	0,00980000	266,16	2,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50000000	13,74	6,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	17,10	17,10
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,02831000	200,00	5,66
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	0,00940000	27,87	0,26



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,7850000	1,35	1,06
MO sem LS =>				10,60	MO com LS =>	19,63
Valor do BDI =>				7,45	Valor com BDI =>	41,01
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 9m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, AF_08/2014	m²	1,0000000	25,28	25,28
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa unicamassamentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 L, AF_08/2019	m³	0,0086000	266,16	2,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	Serviço com encargos complementares	H	0,4000000	13,74	5,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	Serviço com encargos complementares	H	0,6000000	10,26	10,26
Insumo	00007286 SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	MIL	0,0279300	200,00	5,59
Insumo	00007395 SINAPI	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm	CENTO	0,0094000	27,87	0,26
Insumo	00034557 SINAPI	Pinco de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	M	0,7850000	1,35	1,06
		MO sem LS =>		7,03	MO com LS =>	13,02
		Valor do BDI =>		5,99	Valor com BDI =>	30,70

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	Alvenaria embasamento F=20 cm bloco concreto	m³	1,0000000	277,69	277,69
Composição Auxiliar	88031 SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual, AF_08/2019	m³	0,0700000	309,97	21,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	Serviço com encargos complementares	H	3,7000000	13,74	50,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	Serviço com encargos complementares	H	3,7000000	17,10	63,27
Insumo	00000654 SINAPI	Bloco vedação concreto 19 x 19 x 39 cm (classe C - NBR 6138)	UN	62,5000000	2,27	141,88
		MO sem LS =>		52,20	MO com LS =>	96,65
		Valor do BDI =>		54,02	Valor com BDI =>	332,31

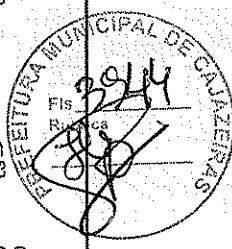
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92716 SINAPI	Aparelho para corte e solda Oxi-Acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - CHP diurno, AF_12/2015	CHP	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	92715 SINAPI	Aparelho para corte e solda Oxi-Acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - materiais na operação, AF_12/2015	H	1,0000000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	92713 SINAPI	Aparelho para corte e solda Oxi-Acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - juros, AF_12/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	92714 SINAPI	Aparelho para corte e solda Oxi-Acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - manutenção, AF_12/2015	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	92712 SINAPI	Aparelho para corte e solda Oxi-Acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - depreciação, AF_12/2015	H	1,0000000	0,19	0,19
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,57	Valor com BDI =>	48,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92712 SINAPI	Aparelho para corte e solda Oxi-Acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - depreciação, AF_12/2015	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00013761 SINAPI	Aparelho corte Oxi-Acetileno para solda e corte contendo maçarico solda, bico de corte, cilindros, reguladores, mangueiras e carrinho	UN	0,0000640	2,947,76	0,19
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92713 SINAPI	Aparelho para corte e solda Oxi-Acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - juros, AF_12/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00013761 SINAPI	Aparelho corte Oxi-Acetileno para solda e corte contendo maçarico solda, bico de corte, cilindros, reguladores, mangueiras e carrinho	UN	0,0000076	2,947,76	0,02
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92714 SINAPI	Aparelho para corte e solda Oxi-Acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - manutenção, AF_12/2015	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00013761 SINAPI	Aparelho corte Oxi-Acetileno para solda e corte contendo maçarico solda, bico de corte, cilindros, reguladores, mangueiras e carrinho	UN	0,0000890	2,947,76	0,24
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92715 SINAPI	Aparelho para corte e solda Oxi-Acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - materiais na operação, AF_12/2015	H	1,0000000	15,93	15,93
Insumo	00000001 SINAPI	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,3281000	40,00	13,04
Insumo	00000002 SINAPI	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m³	0,3300000	8,76	2,89
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,50	Valor com BDI =>	18,43



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengentaria.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



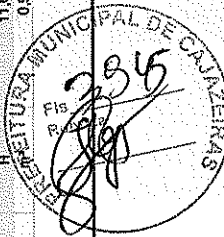
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,000000	311,20	311,20
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	12,160000	51,00	62,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,000000	111,78	270,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,000000	13,74	137,40
			MO sem LS =>	LS =>	74,20	MO com LS =>	137,40
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	371,85
Composição	87293 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	Und	1,000000	4.824,24	4.824,24
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	m³	1,100000	3,85	4,24
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	m³	3,670000	0,72	2,61
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,720000	12,83	60,56	
Insumo	00003752 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,230000	2,30	4.566,83
			MO sem LS =>	LS =>	26,51	MO com LS =>	49,09
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5.353,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,000000	250,57	250,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	13,74	48,09	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,400000	35,00	39,90
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,130000	0,50	85,57
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,520000	0,40	77,01
			MO sem LS =>	LS =>	20,00	MO com LS =>	37,03
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	293,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,000000	266,16	266,16
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	m³	1,050000	1,43	1,50
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	m³	3,450000	0,27	0,93
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500000	12,83	57,74	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,180000	35,00	40,60
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,100000	0,50	87,05
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,880000	0,40	78,34
			MO sem LS =>	LS =>	25,27	MO com LS =>	46,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	312,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,000000	254,97	254,97
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	m³	0,850000	3,89	3,31
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	m³	2,800000	1,11	3,11
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,790000	13,74	10,85	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,850000	12,83	48,83
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,440000	0,50	78,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,120000	0,40	70,85
			MO sem LS =>	LS =>	25,02	MO com LS =>	46,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	300,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,000000	385,32	385,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,020000	13,74	151,41	
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,940000	69,00	64,66



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 591 - Cambéa
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



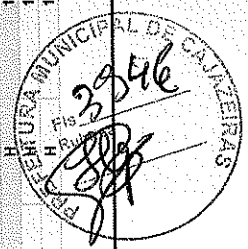
Item	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,8300000	0,40	169,05
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	MO sem LS =>	62,97	MO com LS =>	116,59
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	Valor do BDI =>	72,80	Valor com BDI =>	456,12
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014				
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insunmo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,40	229,44
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	21,14	MO com LS =>	45,97
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Valor do BDI =>	55,85	Valor com BDI =>	388,84

Item	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insunmo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,40	193,18
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	41,70	MO com LS =>	90,67
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Valor do BDI =>	63,83	Valor com BDI =>	412,21

Item	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insunmo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	488,7000000	0,40	195,48
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	19,21	MO com LS =>	35,57
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Valor do BDI =>	46,09	Valor com BDI =>	322,75

Item	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019				
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014				
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014				
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insunmo	00000367 SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,40	137,41
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	22,19	MO com LS =>	48,26
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Valor do BDI =>	46,84	Valor com BDI =>	316,86

Item	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insunmo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	368,5400000	0,40	155,82
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	40,34	MO com LS =>	67,71
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Valor do BDI =>	57,72	Valor com BDI =>	387,89



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 891 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1223 / +55(85) 3239.4806



Insunho	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	0004489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96
Insunho	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insunho	0004246 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
Insunho	0003737 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunho	0003771 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insunho		MO sem LS =>	LS =>	7,46	MO com LS =>	13,82
Insunho		Valor do BDI =>		4,20	Valor com BDI =>	21,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	8,25	8,25
Insunho	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	16,28	1,30
Insunho	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insunho	I0163 SEINFRA	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,44	5,11
Insunho	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	20,10	1,61
Insunho		MO sem LS =>	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,91
Insunho		Valor do BDI =>		1,58	Valor com BDI =>	9,81

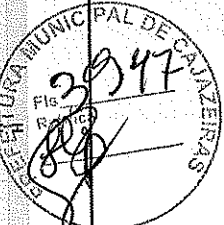
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=8,4 A 9,5mm	KG	1,0000000	8,48	8,48
Insunho	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	16,28	1,30
Insunho	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insunho	I0169 SEINFRA	ACO CA-60	KG	1,1500000	4,64	5,34
Insunho	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	20,10	1,61
Insunho		MO sem LS =>	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,91
Insunho		Valor do BDI =>		1,59	Valor com BDI =>	10,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89598 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_012015	KG	1,0000000	6,19	6,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348000	13,74	0,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492000	17,10	0,84
Insunho	0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	4,87	4,87
Insunho		MO sem LS =>	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,05
Insunho		Valor do BDI =>		1,09	Valor com BDI =>	7,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	92739 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_122015	KG	1,0000000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	17,04	3,23
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	12,86	0,40
Insunho	0000037 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,00	0,30
Insunho	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,14	0,39
Insunho		MO sem LS =>	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,54
Insunho		Valor do BDI =>		2,20	Valor com BDI =>	13,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,19	13,19
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunho	0003770 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insunho	0004331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	10,65	10,65
Insunho	0004348 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
Insunho	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insunho	0004346 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunho	0003737 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunho	0003771 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insunho		MO sem LS =>	LS =>	5,81	MO com LS =>	10,76
Insunho		Valor do BDI =>		3,25	Valor com BDI =>	16,44

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25



Rua Crisiano Moreira da Rocha, 591 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



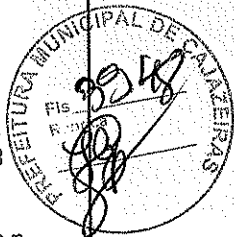
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00002947	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	9,74	9,74
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00037375	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70
MO sem LS =>				4,59	5,40	MO com LS =>	9,99
Valor do BDI =>				3,28		Valor com BDI =>	16,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,66	12,66
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00002948	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	9,71	9,71
Insumo	00043468	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
Insumo	00037372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043461	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70
MO sem LS =>				4,52	5,31	MO com LS =>	9,83
Valor do BDI =>				3,12		Valor com BDI =>	15,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,56	13,56
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00002952	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	10,26	10,26
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70
MO sem LS =>				4,76	5,56	MO com LS =>	10,34
Valor do BDI =>				3,34		Valor com BDI =>	16,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,45	13,45
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00002944	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000000	11,04	11,04
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70
MO sem LS =>				5,11	5,99	MO com LS =>	11,10
Valor do BDI =>				3,31		Valor com BDI =>	16,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,83	20,83
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	17,43	17,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
MO sem LS =>				8,10	9,51	MO com LS =>	17,61
Valor do BDI =>				5,13		Valor com BDI =>	25,96





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	88831 SINAPI		CHI	1,0000000	0,27	0,27
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 10/2014	88826 SINAPI		H	1,0000000	0,24	0,24
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS, AF. 10/2014	88827 SINAPI		H	1,0000000	0,03	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHIP DIURNO, AF. 10/2014	88830 SINAPI		CHP	1,0000000	1,43	1,43
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014	88828 SINAPI		H	1,0000000	0,23	0,23
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 10/2014	88829 SINAPI		H	1,0000000	0,93	0,93
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 10/2014	88826 SINAPI		H	1,0000000	0,24	0,24
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS, AF. 10/2014	88827 SINAPI		H	1,0000000	0,03	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,71

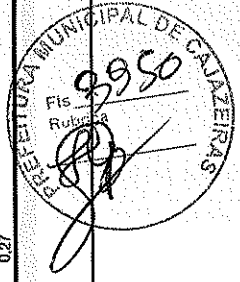
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR	88826 SINAPI		H	1,0000000	0,24	0,24
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR	00010535 SINAPI		UN	0,0000640	3,800,00	0,24
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,30

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS, AF. 10/2014	88827 SINAPI		H	1,0000000	0,03	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR	00010535 SINAPI		UN	0,0000076	3,800,00	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014	88828 SINAPI		H	1,0000000	0,23	0,23
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR	00010535 SINAPI		UN	0,0000600	3,800,00	0,23
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 10/2014	88829 SINAPI		H	1,0000000	0,93	0,93
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705 SINAPI		KWH	1,2500000	0,74	0,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	88826 SINAPI		CHI	1,0000000	1,11	1,11
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS, AF. 11/2014	88822 SINAPI		H	1,0000000	0,12	0,12
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 11/2014	88221 SINAPI		H	1,0000000	0,99	0,99
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,38



Rua Ciscaito Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amenghenaria.com
+55 (85) 3260.1229 / +55 (85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIÁRIO. AF 11/2014	CHP	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF 11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	LS =>	1,0000000	1,85	1,85
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,60	Valor com BDI =>	4,68

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	UN	0,0000640	15.457,62	0,99
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>	1,23

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF 11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	UN	0,0000076	15.457,62	0,12
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15

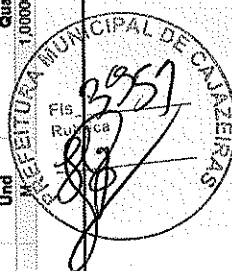
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	UN	0,0000600	15.457,62	0,93
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,23	Valor com BDI =>	1,16

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000000	0,74	1,85
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,30	Valor com BDI =>	2,15

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	34,07	34,07
Insumo	10942 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	16,28	5,05
Insumo	10461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200000	22,28	22,71
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3100000	20,34	6,31
		MO sem LS =>		5,22	MO com LS =>	11,36
		Valor do BDI =>		6,37	Valor com BDI =>	40,44

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	17,47	0,42
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	13,23	0,32
Insumo	0001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900000	0,81	0,96
Insumo	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0080000	2,17	0,02
		MO sem LS =>		0,27	MO com LS =>	0,58
		Valor do BDI =>		0,34	Valor com BDI =>	2,06

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	9,15	9,15



Rue Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambeba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	17,47	0,23
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	13,23	0,17
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	8,50	8,73
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	2,17	0,02
		MO sem LS =>		0,14		0,31
		Valor do BDI =>		1,48		10,93

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	1,0000000	2,48	2,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,47	0,52
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,23	0,40
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,29	1,54
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,17	0,02
		MO sem LS =>		0,33		0,73
		Valor do BDI =>		0,47		2,95

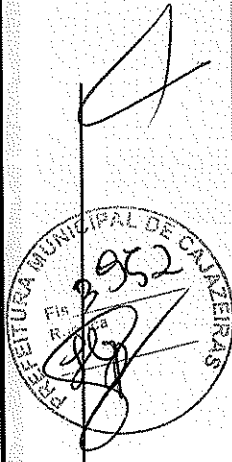
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	1,0000000	3,99	3,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,47	0,70
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,23	0,53
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,30	2,74
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,17	0,02
		MO sem LS =>		0,45		0,97
		Valor do BDI =>		0,73		4,72

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000000	10,83	10,83
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400000	16,28	2,28
Insumo	10366 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200000	5,59	5,70
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1400000	20,34	2,85
		MO sem LS =>		2,36		5,13
		Valor do BDI =>		2,16		12,89

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0000000	19,54	19,54
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700000	2,77	2,31
Insumo	10372 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200000	13,05	13,31
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1700000	20,34	3,46
		MO sem LS =>		2,87		6,23
		Valor do BDI =>		3,63		23,17

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_112019	M	1,0000000	5,92	5,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1461000	17,47	2,55
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1461000	13,23	1,93
Insumo	00011904 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500000	1,37	1,44
		MO sem LS =>		1,63		3,64
		Valor do BDI =>		1,34		7,28

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C3504 SEINFRA	CAXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,0000000	118,28	118,28
Composição Auxiliar	C2827 SEINFRA	FORMAS	m²	0,1200000	107,77	12,83
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP=10 cm	m³	0,8000000	83,27	66,62
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PAV/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0250000	336,72	8,40
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,2760000	35,41	9,78
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	8,48	6,61
Composição Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	m²	0,8090000	26,28	15,77
		MO sem LS =>		33,56		72,97
		Valor do BDI =>		25,05		143,33



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 481 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000000	330,47	330,47	
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP=10 cm	m²	2,4000000	83,27	199,85	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/IBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0600000	336,72	20,20	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,5120000	18,84	9,64	
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	0,0960000	115,74	11,11	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-40 MÉDIA D=6,4 X 9,5mm	KG	2,0600000	8,48	17,64	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	0,2400000	58,59	14,06	
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	2,5600000	19,13	48,97	
		MO sem LS =>	LS =>	115,60	MO com LS =>	214,05	
		Valor do BDI =>		70,91	Valor com BDI =>	401,38	

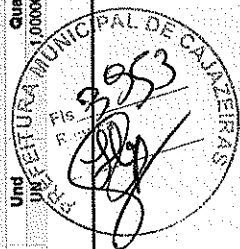
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_05/2018	UN	1,0000000	57,82	57,82	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETRO ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0150000	51,32	0,80	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETRO ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0521000	20,36	1,06	
Composição Auxiliar	94111 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	m³	0,0192000	85,70	1,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	13,74	0,88	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	17,10	1,10	
Insumo	00011881 SINAPI	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,0000000	52,33	52,33	
		MO sem LS =>	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,17	
		Valor do BDI =>		9,46	Valor com BDI =>	67,28	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	74165001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	173,87	173,87	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,74	13,74	20,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,86	12,86	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,65	38,48	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0200000	35,00	0,70	
Insumo	00003279 SINAPI	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	97,48	97,48	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,40	0,80	
		MO sem LS =>	LS =>	27,73	MO com LS =>	60,29	
		Valor do BDI =>		34,04	Valor com BDI =>	207,91	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	UN	1,0000000	23,02	23,02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	17,47	6,04	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	13,23	4,58	
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	UN	1,0000000	12,40	12,40	
		MO sem LS =>	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,38	
		Valor do BDI =>		4,57	Valor com BDI =>	27,59	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M, AF_06/2016	UN	1,0000000	106,57	106,57	
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	m³	0,0175000	1.807,37	31,63	
Composição Auxiliar	94103 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	m³	0,0360000	196,53	7,08	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,0004000	269,82	0,11	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278000	276,66	7,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	13,74	21,11	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	17,10	26,27	
Insumo	00007258 SINAPI	TUILO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20* CM	UN	48,7500000	0,28	12,86	
		MO sem LS =>	LS =>	27,37	MO com LS =>	59,51	
		Valor do BDI =>		23,33	Valor com BDI =>	129,90	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	1,0000000	6,73	6,73	



Rua Oriberto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1430000	17,47	2,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1430000	13,23	1,89
Insumo	00001871 SINAPI	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
		MO sem LS =>	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,46
		Valor do BDI =>		1,45	Valor com BDI =>	8,18

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,0000000	17,56	17,56
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_082019	m³	0,0009000	348,38	0,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	17,47	9,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	43,23	6,97
Insumo	00001872 SINAPI	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31
		MO sem LS =>	LS =>	5,82	MO com LS =>	12,65
		Valor do BDI =>		4,20	Valor com BDI =>	21,76

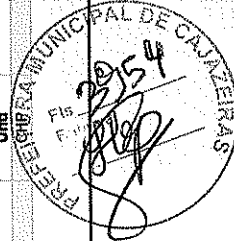
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_082019	m³	0,0090000	348,38	0,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	17,47	2,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	13,23	1,92
Insumo	00001872 SINAPI	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31
		MO sem LS =>	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,59
		Valor do BDI =>		1,37	Valor com BDI =>	7,44

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_082019	m³	0,0090000	348,38	0,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	17,47	4,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	13,23	3,27
Insumo	00001872 SINAPI	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31
		MO sem LS =>	LS =>	2,79	MO com LS =>	6,06
		Valor do BDI =>		2,14	Valor com BDI =>	11,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_122014	UN	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	16,60	2,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	12,66	1,71
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	36,13	0,55
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 60 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0235000	1,47	0,05
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIÉTILO E OUTROS) (DE 400º G)	UN	0,0200000	13,23	0,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	31,37	0,71
		MO sem LS =>	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,19
		Valor do BDI =>		2,82	Valor com BDI =>	18,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260 SINAPI	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,04	17,04
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GALÇETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00024759 SINAPI	CALÇETEIRO	H	1,0000000	13,71	13,71
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>	LS =>	6,36	MO com LS =>	13,82
		Valor do BDI =>		4,20	Valor com BDI =>	21,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_112015	UN	1,0000000	45,91	45,91
		CHOR - CUSTOS				
		Valor do BDI =>				



Rue Crisanto Moreira da Rocha, 591 - Cambeba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS - AF_11/2015	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO - AF_11/2015	H	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_11/2015	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECAÇÃO - AF_11/2015	H	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_11/2015	H	1,0000000	25,42	25,42
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,90	14,90
		MO sem LS =>		6,73	MO com LS =>	12,47
		Valor do BDI =>		9,06	Valor com BDI =>	54,97

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECAÇÃO - AF_11/2015	H	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000480	47.143,89	2,26
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,56	Valor com BDI =>	2,82

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS - AF_11/2015	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000030	47.143,89	0,14
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,17

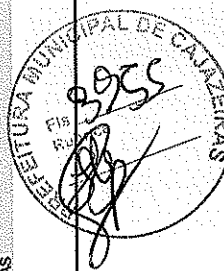
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS - AF_11/2015	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000076	47.143,89	0,36
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,45

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO - AF_11/2015	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000600	47.143,89	2,83
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,70	Valor com BDI =>	3,53

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_11/2015	H	1,0000000	25,42	25,42
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	6,6900000	3,80	25,42
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,01	Valor com BDI =>	29,43

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6727 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO - AF_06/2014	CHI	1,0000000	16,23	16,23
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECAÇÃO - AF_08/2014	H	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS - AF_06/2014	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_06/2014	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,46	11,46
		MO sem LS =>		4,15	MO com LS =>	9,03
		Valor do BDI =>		3,92	Valor com BDI =>	20,15

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6726 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO - AF_06/2014	CHP	1,0000000	64,22	64,22
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO - AF_06/2014	H	1,0000000	7,13	7,13
Composição Auxiliar	7068 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECAÇÃO - AF_06/2014	H	1,0000000	3,80	3,80



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS, AF. 06/2014	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	1,0000000	40,86	40,86
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	11,46	11,46
		MO sem LS =>	4,88	MO com LS =>	9,03
		Valor do BDI =>	11,98	Valor com BDI =>	76,20

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO, AF. 06/2014	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	0003733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000400	15.000,00	0,60
Insumo	0003752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000400	80.000,00	3,20
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,88	Valor com BDI =>	4,68

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	0003733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000029	15.000,00	0,04
Insumo	0003752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000029	80.000,00	0,23
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,33

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS, AF. 06/2014	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	0003733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000074	15.000,00	0,11
Insumo	0003752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000074	80.000,00	0,59
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,66

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	1,0000000	7,13	7,13
Insumo	0003733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000750	15.000,00	1,13
Insumo	0003752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000750	80.000,00	6,00
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>	8,79

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	1,0000000	40,86	40,86
Insumo	0000421 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	13,8200000	3,00	40,86
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,40	Valor com BDI =>	47,26

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	1,0000000	99,55	99,55
Composição Auxiliar	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	1,0000000	50,79	50,79
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO, AF. 06/2014	1,0000000	11,91	11,91



Rua Crizanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	1,0000000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	11,46	11,46
		MO sem LS =>	4,58	MO com LS =>	9,03
		Valor do BDI =>	19,81	Valor com BDI =>	119,96

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	1,0000000	11,91	11,91
Insumo	0003733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000400	15,000,00	0,60
Insumo	0003760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000400	282,664,29	11,31
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,88	Valor com BDI =>	14,79

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	0003733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000029	15,000,00	0,04
Insumo	0003760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000029	282,664,29	0,82
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	0003733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000074	15,000,00	0,11
Insumo	0003760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000074	282,664,29	2,09
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>	2,73

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5955 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	0003733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000750	15,000,00	1,13
Insumo	0003760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000750	282,664,29	21,20
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,41	Valor com BDI =>	27,74

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	1,0000000	50,79	50,79
Insumo	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	16,9300000	3,00	50,79
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,96	Valor com BDI =>	58,75

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903 SINAPI	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 AGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	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 AGUA - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	1,0000000	12,37	12,37
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	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 AGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	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 AGUA PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS. AF. 06/2014	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	14,36	14,36
		MO sem LS =>	5,48	MO com LS =>	11,93
		Valor do BDI =>	7,28	Valor com BDI =>	37,62

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBEBA
 32057

Rua Cyriano Moreira da Rocha, 561 - Cambeba
 CEP: 60.822-905 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,0000000	150,01	150,01
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	23,19	23,19
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO 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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	96,48	96,48
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - DEPRECAÇÃO. AF. 08/2014	H	1,0000000	12,37	12,37
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	1,0000000	14,36	14,36
		MO sem LS =>		6,44	MO com LS =>	11,93
		Valor do BDI =>		27,84	Valor com BDI =>	177,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - DEPRECAÇÃO. AF. 08/2014	H	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	0003747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO).	UN	0,0000343	312.606,90	10,72
Insumo	0003736 SINAPI	CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA	UN	0,0000343	48.000,00	1,65
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,90	Valor com BDI =>	15,27

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	0003747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000228	312.606,90	0,88
Insumo	0003736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000228	48.000,00	0,13
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,25	Valor com BDI =>	1,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	0003747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000072	312.606,90	2,25
Insumo	0003736 SINAPI	CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA	UN	0,000072	48.000,00	0,35
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,61	Valor com BDI =>	3,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	23,19	23,19
Insumo	0003747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	312.606,90	20,10
Insumo	0003736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	48.000,00	3,09
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		5,44	Valor com BDI =>	28,63

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	96,48	96,48
Insumo	0000421 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,1600000	3,00	96,48
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		15,12	Valor com BDI =>	111,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	1,0000000	16,18	16,18



Rua Cyllanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55 (85) 3260.1229 / +55 (85) 3239.4806



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95229 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00041214 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>	MO sem LS =>		7,02	MO com LS =>	13,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,17

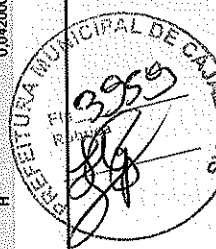
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00041213 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,62	13,62
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>	MO sem LS =>		7,42	MO com LS =>	13,73
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90061 SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	58,79	58,79
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_08/2015	CHP	CHP	0,0860000	15,80	1,36
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	CHI	0,2890000	13,40	3,89
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	UN	1,0000000	1,59	1,59	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0089000	16,91	17,20
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8044000	14,09	11,33
Insumo	00044333 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 3/4) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO	M	M	1,1000000	9,88	10,65
Insumo	00050668 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	KG	0,0452000	12,20	0,55
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 23* CM (1 x 9 1/2) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	M	0,8663000	7,29	6,32
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	L	0,0290000	22,67	0,68
		MO sem LS =>	MO sem LS =>		14,94	MO com LS =>	32,49
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	71,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0015000	4.624,24	6,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0540000	13,74	0,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1080000	17,10	1,85
		MO sem LS =>	MO sem LS =>		1,16	MO com LS =>	2,14
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87892 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	8,68	8,68
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0015000	4.624,24	6,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0360000	13,74	0,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0730000	17,10	1,25
		MO sem LS =>	MO sem LS =>		0,79	MO com LS =>	1,46
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	7,72	7,72
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0015000	4.624,24	6,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0942000	13,74	0,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0420000	17,10	0,72



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

MO sem LS => 0,32 LS => 0,37 MO com LS => 0,69
Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 9,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUBMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	8,24		8,24
Composição Auxiliar	88229 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	m²	0,0030000	348,38		1,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910000	16,60		6,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	12,66		0,70
Insumo		MO sem LS => 2,85 LS => 3,34 MO com LS => 6,19 Valor do BDI => 1,96 Valor com BDI => 10,20					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	9335 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	72,05		72,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74		4,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	17,47		7,86
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W.(10X220 V).	UN	1,0000000	60,00		60,00
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 50 M (L X C).	UN	0,0100000	7,37		0,07
Insumo		MO sem LS => 4,40 LS => 5,17 MO com LS => 9,57 Valor do BDI => 12,40 Valor com BDI => 84,45					

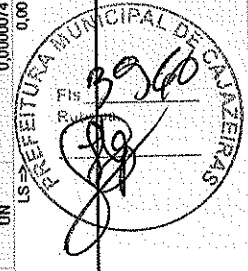
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	1,0000000	20,58		20,58
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	6,18		4,87
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRUPE FCK=20 MPA, TRAÇO 1:0,041,8:1,9 (CIMENTO/ CAL/ÁREA GROSSA BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,0114000	275,93		3,15
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:29 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,0614000	254,97		0,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	17,74		1,73
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	4,33		4,33
Insumo	00006659 SINAPI	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,3400000	1,15		6,14
Insumo		MO sem LS => 2,53 LS => 2,98 MO com LS => 5,51 Valor do BDI => 3,83 Valor com BDI => 24,41					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHUVEIRO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	14,06		14,06
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUIROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09		0,09
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2015	H	1,0000000	0,65		0,65
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,32		13,32
Insumo		MO sem LS => 5,01 LS => 5,88 MO com LS => 10,89 Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 17,51					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	18,78		18,78
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUIROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09		0,09
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	3,91		3,91
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2015	H	1,0000000	0,65		0,65
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,81		0,81
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,32		13,32
Insumo		MO sem LS => 5,01 LS => 5,88 MO com LS => 10,89 Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 23,05					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2015	H	1,0000000	0,65		0,65
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	12.164,54		0,65
Insumo		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,81					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUIROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09		0,09
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	12.164,54		0,09
Insumo		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00					



Rue Crisayfo Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armenghentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

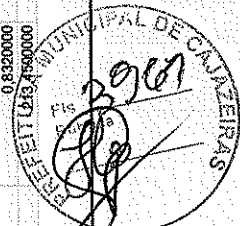
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000687	12.184,54	8,31	8,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>	1,01
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,91	3,91
	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	MATERIAL	L	1,0300000	3,80	3,91
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	4,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E	m³	1,0000000	259,64	259,64
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	0,8400000	3,89	2,49	2,49
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	0,8100000	1,11	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800000	13,74	27,21	27,21
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	12,83	16,04	16,04
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7270000	35,00	25,45	25,45
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400000	0,40	145,98	145,98
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5970000	70,00	41,79	41,79
			MO sem LS =>	15,61	MO com LS =>	33,95	33,95
			Valor do BDI =>	43,77		Valor com BDI =>	303,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FOK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E	m³	1,0000000	268,89	268,89
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	0,8400000	3,89	2,49	2,49
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	0,6100000	1,11	0,68	0,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	13,74	26,93	26,93
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	12,83	15,91	15,91
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7120000	35,00	24,92	24,92
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1700000	0,40	156,47	156,47
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5927000	70,00	41,49	41,49
			MO sem LS =>	15,47	MO com LS =>	33,64	33,64
			Valor do BDI =>	45,11		Valor com BDI =>	314,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E	m²	1,0000000	296,44	296,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	13,74	137,40	137,40
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8530000	35,00	29,86	29,86
Insumo	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	216,6500000	0,40	87,46	87,46
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5960000	70,00	41,72	41,72
			MO sem LS =>	48,86	MO com LS =>	105,80	105,80
			Valor do BDI =>	58,17		Valor com BDI =>	354,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E	m²	1,0000000	204,69	204,69
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	0,6900000	3,89	2,68	2,68
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	0,6500000	1,11	0,72	0,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	13,74	28,99	28,99
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	12,83	17,06	17,06
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8320000	35,00	29,12	29,12
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4930000	0,40	85,38	85,38



Rua Crisâmia Moreira da Rocha, 591 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ammengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insunho	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M²	16,63	70,00	1166,10	40,74
			MO sem LS =>	19,52	MO com LS =>		36,15
			Valor do BDI =>	35,83	Valor com BDI =>		240,52
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insunho	02638 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	352,41		352,41
Insunho	02609 SEINFRA	BRITA	m³	0,9658000	76,75		74,13
Insunho	01009 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,7780000	51,00		39,68
Insunho	08805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,46		101,20
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,74		137,40
			MO sem LS =>	74,20	MO com LS =>		137,40
			Valor do BDI =>	67,18	Valor com BDI =>		419,59

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insunho	02638 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	1,0000000	319,97		319,97
Insunho	08822 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,68		15,48
Insunho	01009 SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	0,9197000	51,00		46,90
Insunho	08805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,46		116,94
Insunho	16605 SEINFRA	PEDRISCO	m²	0,8360000	69,75		58,31
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	13,74		82,44
			MO sem LS =>	44,52	MO com LS =>		82,44
			Valor do BDI =>	58,47	Valor com BDI =>		378,44

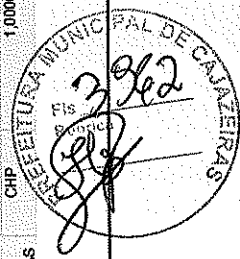
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insunho	02638 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	1,0000000	336,72		336,72
Insunho	08822 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,68		15,48
Insunho	01009 SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	0,8872000	51,00		45,25
Insunho	08805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	284,0000000	0,46		135,24
Insunho	16605 SEINFRA	PEDRISCO	m²	0,8360000	69,75		58,31
Insunho	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	13,74		82,44
			MO sem LS =>	44,52	MO com LS =>		82,44
			Valor do BDI =>	61,01	Valor com BDI =>		397,73

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insunho	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO 1B, PARA ELTROTUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,0000000	8,99		8,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	17,47		1,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	13,23		1,26
Insunho	00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO 1B, SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	6,07		6,07
			MO sem LS =>	1,24	MO com LS =>		2,30
			Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI =>		10,66

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insunho	00859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	1,0000000	6,03		6,03
Insunho	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	16,28		2,44
Insunho	10846 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,0000000	3,59		3,59
			MO sem LS =>	1,12	MO com LS =>		2,44
			Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>		7,19

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	91265 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHI	1,0000000	0,62		0,62
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	H	1,0000000	0,56		0,56
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUIROS AF. 08/2015	H	1,0000000	0,06		0,06
			MO sem LS =>	0,09	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		0,78

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHI	1,0000000	14,22		14,22



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 591 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1223 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	12,90	12,90
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS, AF. 08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,37	Valor com BDI =>	16,59

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,01000640	8,289,33	0,53
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17)	UN	0,01000640	520,86	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>	0,70

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS, AF. 08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00000076	8,289,33	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,08

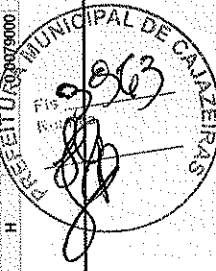
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,01000600	8,289,33	0,66
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17)	UN	0,01000600	520,86	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>	0,87

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	12,90	12,90
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	3,3950000	3,80	12,90
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,04	Valor com BDI =>	14,94

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LANES, AF. 12/2015	KG	1,0000000	6,16	6,16
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224000	17,04	0,38
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0132000	12,86	0,04
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	5,17	5,74
		MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>		1,00	Valor com BDI =>	7,16

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015	KG	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	17,04	1,59
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131000	12,86	0,17
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	4,61	4,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,42
		Valor do BDI =>		1,20	Valor com BDI =>	7,89

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	9,56	0,08



Rue Crisanto Moreira da Rocha, 591 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 0,04 LS => 0,08 MO com LS => 0,08
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,11	0,11
	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	H	0,0102000	10,80	0,11
			LS =>		0,06 MO com LS =>		0,11
						Valor com BDI =>	0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,08	0,08
	00002248 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	H	0,0079000	9,89	0,08
			LS =>		0,04 MO com LS =>		0,08
						Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	100291 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,10	0,10
	00034468 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR	H	H	0,0102000	9,89	0,10
			LS =>		0,05 MO com LS =>		0,10
						Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,11	0,11
	00003378 SINAPI	ARMADOR	H	H	0,0079000	13,71	0,11
			LS =>		0,06 MO com LS =>		0,11
						Valor com BDI =>	0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,11	0,11
	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	H	0,0102000	10,65	0,11
			LS =>		0,06 MO com LS =>		0,11
						Valor com BDI =>	0,14

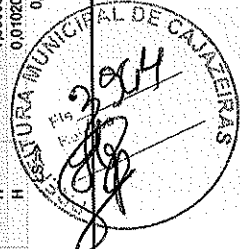
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,25	0,25
	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	H	0,0257000	9,74	0,25
			LS =>		0,14 MO com LS =>		0,25
						Valor com BDI =>	0,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,12	0,12
	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	H	0,0124000	9,71	0,12
			LS =>		0,06 MO com LS =>		0,12
						Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,08	0,08
	0000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	H	0,0079000	10,26	0,08
			LS =>		0,04 MO com LS =>		0,08
						Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,06	0,06
	0000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	H	0,0057000	11,04	0,06
			LS =>		0,03 MO com LS =>		0,06
						Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,18	0,18
	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	H	0,0102000	17,43	0,18
			LS =>		0,10 MO com LS =>		0,18
						Valor com BDI =>	0,18



Rue Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00004759 SINAPI	CALÇEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	13,71	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06 MO com LS =>		0,11
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0102000	12,87	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,07 MO com LS =>		0,13
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	13,62	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06 MO com LS =>		0,11
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95339 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
	00002357 SINAPI	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	0,0035000	10,87	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,02 MO com LS =>		0,04
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00002358 SINAPI	DESENHISTA PROJETA	Mão de Obra	H	0,0035000	30,56	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06 MO com LS =>		0,11
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,36	0,36
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	13,87	0,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,19 MO com LS =>		0,36
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,17	0,17
	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	13,69	0,17
			MO sem LS =>	LS =>	0,09 MO com LS =>		0,17
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,05	0,05
	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0035000	13,26	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,02 MO com LS =>		0,05
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,03	0,03
	00026020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035000	9,00	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,02 MO com LS =>		0,03
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,04



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
	00004085 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0035000	12,43	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,05	
Insumo	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,06	0,06
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	10,34	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,07	
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0078000	14,00	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,14	
Insumo	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	0,0113000	10,00	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,14	
Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0057000	16,48	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11	
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
	00004750 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	10,80	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11	
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,20	0,20
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	13,68	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,25	
Insumo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14
	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	13,70	0,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,17	
Insumo	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	13,09	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,14	
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15	0,15
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	10,43	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,19	



Rue Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aramengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239 4806



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,13	0,13
00012859 SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	16,37	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,13	0,13
00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0057000	23,00	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,09	0,09
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0079000	11,50	0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

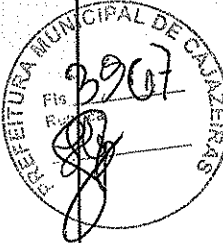
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	RNHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	23,02	23,02
88267 SINAPI	ENCANADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	16,60	4,15
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	12,66	3,17
0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	13,23	0,61
		MO sem LS =>	LS =>	3,19	MO com LS =>	5,90
		Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI =>	27,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	7,28	7,28
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,28	2,12
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,34	2,64
10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
		MO sem LS =>	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,76
		Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>	8,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1022 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	10,90	10,90
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,26
10951 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,34	4,07
		MO sem LS =>	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,33
		Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI =>	13,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1024 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	21,14	21,14
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	16,28	6,19
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	20,34	7,73
10955 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22
		MO sem LS =>	LS =>	6,40	MO com LS =>	13,92
		Valor do BDI =>	4,57		Valor com BDI =>	25,71

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora Equipamentos		t	1,0000000	0,90	0,90
E6579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW					
		Quantidade	Operativa	3,0000000	0,82	0,18
		Utilização	Improdutiva			
		Custo Operacional		151,3592	47,5589	388,0260
		Custo Horário				388,0260
		Custo Horário de Execução =>				388,0260
		Custo Horário de Equipamentos =>				0,0000
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000



Rua Crisiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4606

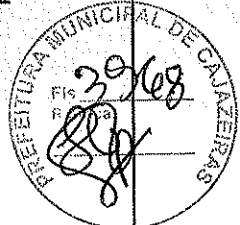


Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	443,7200
Custo Unitário de Execução =>	0,8870
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	1,12

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 l - carga e descarga manuais	1,00000000	1,00	0,00	1	1,00000000	14,88	14,88
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	83,8337	1,00	0,00	1	83,8337	36,9743	308,09
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra	4,00000000					13,7400	54,9600
Insuno		Sarvente						0,0000	0,0000
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	0,0000
		Custo Horário de Execução =>						138,7937	138,7937
		Fator de Influência de Chuva - FIC =>						0,0000	0,0000
		Custo do FIC =>						0,0000	0,0000
		Produção de Equipe =>						9,3500	9,3500
		Custo Unitário de Execução =>						14,8761	14,8761
		3,18 MO com LS =>						5,89	5,89
		Valor do BDI =>						3,67	18,55

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	1,00000000	1,00	0,00	1	1,00000000	19,19	19,19
Insuno	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 KW	146,2841	1,00	0,00	1	146,2841	45,0059	6618,41
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra	6,00000000					13,7400	82,4400
Insuno		Sarvente						0,0000	0,0000
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	0,0000
		Custo Horário de Execução =>						82,4400	82,4400
		Fator de Influência de Chuva - FIC =>						0,0000	0,0000
		Custo do FIC =>						0,0000	0,0000
		Produção de Equipe =>						11,9209	11,9209
		Custo Unitário de Execução =>						19,1893	19,1893
		3,74 MO com LS =>						6,92	6,92
		Valor do BDI =>						4,73	23,92

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1107892 SICRO3	Concreto tek = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - anela e bita comerciais	1,00000000	1,00	0,00	m³	1,00000000	308,09	308,09
Insuno	E8010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	0,13	1,00	0,87	1	1,0050	0,8744	0,7174
Insuno	E8519 SICRO3	Betoneira com motor e gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,00000000	1,00	0,00	1	36,3878	20,5750	36,3878
Insuno	E8071 SICRO3	Transportador manual carimbo de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,95	0,05	1	0,2870	0,2018	1,1690
Insuno	E8064 SICRO3	Transportador manual pteica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,37	0,63	1	0,7221	0,4907	1,2290
B	P9821 SICRO3	Mão de Obra	1,00000000					17,1000	17,1000
Insuno	P9824 SICRO3	Padreiro	10,00000000					13,7400	137,4000
		Sarvente						0,0000	0,0000
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	0,0000
		Custo Horário de Execução =>						164,5000	164,5000
		Fator de Influência de Chuva - FIC =>						0,0000	0,0000
		Produção de Equipe =>						3,9200	3,9200
		Custo Unitário de Execução =>						63,7301	63,7301



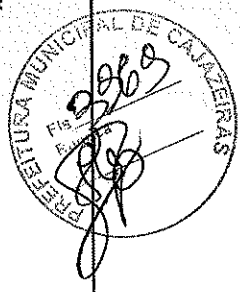
Rua Crianto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
C Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6158000	m³	M0082	86,5721	53,3163
	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3875400	m³	M0191	80,6792	29,6528
	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3875400	m³	M0192	80,6792	29,6528
	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg	M0424	0,4271	133,8968
Tempos Fixos						Custo Total do Material =>	246,5187
E Tempo Fixo	SICRO3 5914647	Areia média lavada-Carga, manobra e descarga de 10 m³ - carga com carregadeira	0,9237900	t	M0082	0,9000	0,8314
	SICRO3 5914647	Brita 1-Carga, manobra e descarga de 10 m³ - carga com carregadeira	0,5513100	t	M0191	0,9000	0,4962
	SICRO3 5914647	Brita 2-Carga, manobra e descarga de 10 m³ - carga com carregadeira	0,5513100	t	M0192	0,9000	0,4962
	SICRO3 5914655	Cimento Portland CP II - 32-Carga, manobra e descarga de 15 t - carga e descarga manuais	0,3135000	t	M0424	19,1900	6,0161
MO sem LS =>						Custo Total dos Tempos Fixos =>	7,8389
Valor do BDI =>						24,22 MO com LS =>	44,85
Valor do BDI =>						382,54	382,54

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total	
A Insumo	SICRO3 5914647	Confecção de placa em chapa de políster reforçada com fibras de vidro com película retrorrefletiva tipo III + S1	1,0000000	m²	387,79	387,79	
	SICRO3 5914647	Equipamentos					
	SICRO3 5914647	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 KW	0,1506000	0,00	0,0921	0,0209	
	SICRO3 5914647	Grupo gerador - 13714 KVA	0,5163500	1,00	9,1601	4,7298	
B Insumo	SICRO3 5914647	Máquina de bancada guilhotina - 4 KW	0,2008000	1,00	7,1490	1,4355	
	SICRO3 5914647	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 KW	0,5163500	1,00	4,5851	2,3675	
Salário Hora						Custo Horário	8,9638
B Insumo	SICRO3 5914647	Mão de obra	2,0000000		15,6960	31,3920	
	SICRO3 5914647	Ajudante	1,0000000		24,9859	24,9859	
	SICRO3 5914647	Montador	1,0000000		20,9099	20,9099	
	SICRO3 5914647	Serralheiro	2,0000000		13,7400	27,4800	
E Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Chapa de políster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,0000000	m²	63,0172	63,0172	
	SICRO3 5914655	Película retrorrefletiva Tipo III + S1	1,0000000	m²	286,9393	286,9393	
	SICRO3 5914655	Equipamentos					
	SICRO3 5914655	Chapa de políster reforçada com fibra de vidro de 2 mm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0029700	t	M3230	19,1900	0,0570
E Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Película retrorrefletiva Tipo III + S1-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0003900	t	M3238	14,8800	0,0058
	SICRO3 5914655	MO sem LS =>	18,07	LS =>	18,88 MO com LS =>	34,95	0,0028
Valor do BDI =>						349,9665	452,11

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total	
A Insumo	SICRO3 5914647	Conjuntó vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 pegos de fomas - D = 40	1,0000000	0,80	7,6823	7,6823	
	SICRO3 5914647	Grupo gerador - 2,53 KVA	1,0000000	1,00	0,1795	0,1795	
	SICRO3 5914647	Transportador manual de tubos de concreto	0,8000000	1,00	2,2844	1,8275	
	SICRO3 5914647	Equipamentos					
B Insumo	SICRO3 5914647	Mão de obra	1,8000000		13,7400	24,9859	
	SICRO3 5914647	Sarvente	1,8000000		13,7400	24,9859	
Salário Hora						Custo Horário	21,9840
MO sem LS =>						13,7400	21,9840
Valor do BDI =>						0,0000	0,0000
Valor do BDI =>						39,1788	39,1788



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambébas
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengentiana.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,0000
Custo Unitário de Execução => 19,0894

Atividades Auxiliares	Banco Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	SICROS 1107892	0,0585800	m³	308,0900	18,0479
		MO sem LS =>	6,26	LS =>	13,82
		Valor do BDI =>	8,55	Valor com BDI =>	45,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO BURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 122017	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	35,79	35,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3246000	13,74	31,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2250000	17,10	3,85
		MO sem LS =>		12,75	14,97	MO com LS =>	27,72
		Valor do BDI =>		8,81		Valor com BDI =>	44,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	95399 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00002357 SINAPI	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,87	10,87
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>		5,02		MO com LS =>	10,91
		Valor do BDI =>		2,92		Valor com BDI =>	14,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,62	31,62
Composição Auxiliar	95400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002358 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	30,98	30,98
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>		14,11		MO com LS =>	30,67
		Valor do BDI =>		7,80		Valor com BDI =>	39,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1250000	17,47	2,16
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	9,21	9,21
		MO sem LS =>		0,82		MO com LS =>	1,76
		Valor do BDI =>		1,99		Valor com BDI =>	13,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	86,48	86,48
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,31
Insumo	11013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52
		MO sem LS =>		15,16		MO com LS =>	32,96
		Valor do BDI =>		16,55		Valor com BDI =>	103,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,87	13,87
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(65) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insunho	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	0003460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,55	0,55
Insunho	0003737 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insunho	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>		1,89 MO com LS =>	14,23
		Valor do BDI =>		4,31	21,76

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91831 SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0550000	17,47	0,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0550000	13,23	0,73
Insunho	00002689 SINAPI	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,1000000	1,21	1,33
		MO sem LS =>		1,29 MO com LS =>	2,38
		Valor do BDI =>		1,10	6,38

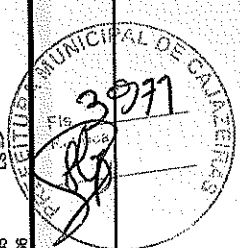
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	1,0000000	5,19	5,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1290000	17,47	2,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1290000	13,23	1,71
Insunho	00002689 SINAPI	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,0170000	1,21	1,23
		MO sem LS =>		1,44 MO com LS =>	3,13
		Valor do BDI =>		1,17	6,36

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	1,0000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	17,47	1,22
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	13,23	0,93
Insunho	00002689 SINAPI	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,1000000	1,31	1,44
		MO sem LS =>		1,48 MO com LS =>	2,75
		Valor do BDI =>		1,23	7,08

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854 SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	1,0000000	5,76	5,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1440000	17,47	2,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1440000	13,23	1,91
Insunho	00002688 SINAPI	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,0170000	1,31	1,33
		MO sem LS =>		1,80 MO com LS =>	3,49
		Valor do BDI =>		1,30	7,06

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187 SEINFRA	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	1,0000000	11,57	11,57
Insunho	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2000000	16,28	3,26
Insunho	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,2000000	20,34	4,07
Insunho	11070 SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1"	1,0000000	4,24	4,24
		MO sem LS =>		3,96 MO com LS =>	7,33
		Valor do BDI =>		2,48	14,05

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1188 SEINFRA	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	1,0000000	17,02	17,02
Insunho	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,3000000	16,28	4,88
Insunho	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,3000000	20,34	6,10
Insunho	11069 SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	1,0000000	6,04	6,04
		MO sem LS =>		5,93 MO com LS =>	10,98
		Valor do BDI =>		3,66	20,68



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.ammengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1190 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	1,0000000	28,54	28,54
Insuno	10942 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000000	16,28	8,14
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5000000	20,34	10,17
Insuno	11073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000000	10,23	10,23
		MO sem LS =>	LS =>	9,89	MO com LS =>	18,31
		Valor do BDI =>		6,13	Valor com BDI =>	34,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015.	M	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	17,47	1,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	13,23	0,86
Insuno	01002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,00	2,03
		MO sem LS =>	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,62
		Valor do BDI =>		1,28	Valor com BDI =>	7,57

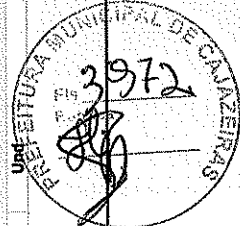
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	17,47	2,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	13,23	2,01
Insuno	01002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,00	2,03
		MO sem LS =>	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,68
		Valor do BDI =>		1,47	Valor com BDI =>	8,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m²	0,0293000	250,57	7,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,74	5,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,10	6,84
Insuno	010037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1581000	6,00	0,95
		MO sem LS =>	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,86
		Valor do BDI =>		4,48	Valor com BDI =>	25,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	1,0000000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m²	0,0314000	250,57	7,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,74	4,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	17,10	0,00
Insuno	010037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1388000	6,00	0,83
		MO sem LS =>	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,33
		Valor do BDI =>		2,51	Valor com BDI =>	15,33

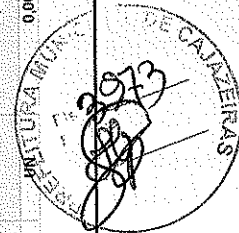
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1,0000000	19,53	19,53
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m²	0,0378000	266,16	10,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	13,74	2,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	17,10	7,35
		MO sem LS =>	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,40
		Valor do BDI =>		4,10	Valor com BDI =>	23,63

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rue Cristiano Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527 SINAPI	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	22,83	22,83
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0376000	266,16	10,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	13,74	2,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	17,10	9,92
		MO sem LS =>	5,54	6,50	MO com LS =>	12,04
		Valor do BDI =>	4,91		Valor com BDI =>	27,74
Composição		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,60	16,60
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00026996 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	13,60	13,60
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>	6,33	7,44	MO com LS =>	13,77
		Valor do BDI =>	4,09		Valor com BDI =>	20,69
Composição		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	6,26	6,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,74	0,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,60	2,49
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 12" X 30 CM	UN	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	2,00	0,04
		MO sem LS =>	1,19	1,41	MO com LS =>	2,60
		Valor do BDI =>	1,27		Valor com BDI =>	7,53
Composição		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90891 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	101,28	101,28
Composição Auxiliar	88634 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECAÇÃO.	H	1,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	88635 SINAPI	AF_10/2014	H	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	88636 SINAPI	AF_10/2014	H	1,0000000	32,01	32,01
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,54	16,54
		MO sem LS =>	6,49	7,62	MO com LS =>	14,11
		Valor do BDI =>	22,09		Valor com BDI =>	123,37
Composição		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	22,10	22,10
Insumo	00006482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000560	394.664,68	22,10
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,45		Valor com BDI =>	27,55
Composição		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88634 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00006482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000076	394.664,68	3,00
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>	3,74
Composição		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	27,63	27,63
Insumo	00006482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	H	0,0000700	394.664,68	27,63





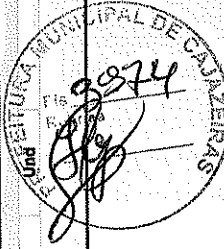
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Total
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, C/ÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	88836 SINAPI		0,00	6,82	0,00	MO com LS =>	34,45
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	010004221 SINAPI		0,00	5,01	0,00	Valor do BDI =>	32,01
Insumo						Valor com BDI =>	37,02

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Total
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	C2764 SEINFRA		16,75	8,98	19,66	MO com LS =>	36,41
SERVENTE	12543 SEINFRA		13,74		2,65	Valor do BDI =>	36,41
Insumo						Valor com BDI =>	45,39

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Total
ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS, AF_05/2018	98462 SINAPI		5,14	2,21	1,06	Valor do BDI =>	5,14
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	91692 SINAPI		15,80		0,12	Valor do BDI =>	1,90
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	91693 SINAPI		13,40		0,52	Valor do BDI =>	7,06
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262 SINAPI		16,91		3,79	Valor do BDI =>	190,71
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239 SINAPI		14,09		3,79	Valor do BDI =>	52,97
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	00001350 SINAPI		378,00		9,45	Valor do BDI =>	378,00
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	00034492 SINAPI		282,50		1,10	Valor do BDI =>	312,30
MADREIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	00002736 SINAPI		9,27		79,20	Valor do BDI =>	734,18
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	00004433 SINAPI		9,68		48,84	Valor do BDI =>	472,77
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0005061 SINAPI		12,00		1,70	Valor do BDI =>	20,41
TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	00003992 SINAPI		21,47		123,73	Valor do BDI =>	286,52
TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 15" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	00003993 SINAPI		79,14		3,96	Valor do BDI =>	313,39
Insumo						Valor com BDI =>	202,90
Insumo						Valor do BDI =>	829,93
Insumo						Valor com BDI =>	5,970,14

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Total
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	92263 SINAPI		101,17		1,06	Valor do BDI =>	101,17
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	91692 SINAPI		15,80		0,02	Valor do BDI =>	0,98
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	91693 SINAPI		13,40		0,21	Valor do BDI =>	2,87
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262 SINAPI		16,91		1,38	Valor do BDI =>	23,34
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239 SINAPI		14,09		0,27	Valor do BDI =>	3,89
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	00001350 SINAPI		27,16		1,35	Valor do BDI =>	36,26
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0000491 SINAPI		5,91		2,07	Valor do BDI =>	13,63
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 X 11)	00005068 SINAPI		12,20		0,21	Valor do BDI =>	2,62
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	00004517 SINAPI		2,12		8,29	Valor do BDI =>	17,58
Insumo						Valor com BDI =>	24,97
Insumo						Valor do BDI =>	119,81
Insumo						Valor com BDI =>	199,81

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Total
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	96556 SINAPI		44,44		1,00	Valor do BDI =>	44,44
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	91692 SINAPI		15,80		0,17	Valor do BDI =>	0,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	91693 SINAPI		13,40		0,14	Valor do BDI =>	0,19
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262 SINAPI		16,91		1,14	Valor do BDI =>	19,36
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239 SINAPI		14,09		0,47	Valor do BDI =>	6,64
DESMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692 SINAPI		5,37		0,01	Valor do BDI =>	0,09
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0000491 SINAPI		5,91		0,05	Valor do BDI =>	3,58
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00004304 SINAPI		15,06		0,04	Valor do BDI =>	0,51
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	00005073 SINAPI		12,44		0,28	Valor do BDI =>	0,32
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	00004517 SINAPI		2,12		0,56	Valor do BDI =>	1,20
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	00006189 SINAPI		12,18		1,08	Valor do BDI =>	12,26
Insumo						Valor com BDI =>	21,20
Insumo						Valor do BDI =>	93,75
Insumo						Valor com BDI =>	53,76



Rua Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amergentaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	1,0000000	47,95	47,95
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	16,18	12,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,74	5,28
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MÁQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	30,26	30,26
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	7,58	MO com LS =>	14,03
		Valor do BDI =>	9,11		Valor com BDI =>	57,08

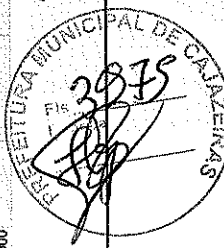
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	M	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900000	16,60	1,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,86	0,13
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTROTUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	1,51	0,98
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,05
		Valor do BDI =>	0,47		Valor com BDI =>	2,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2015	M	1,0000000	1,14	1,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	16,60	0,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	12,66	0,06
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTROTUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3300000	1,51	0,50
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,53
		Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	m²	1,0000000	58,59	58,59
Insumo	10641 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	16,28	21,16
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0000000	16,91	21,98
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	8,30	3,32
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 19X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	11,28	1,69
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	1,0000000	8,07	8,07
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,74	2,37
		MO sem LS =>	LS =>	19,84	MO com LS =>	43,14
		Valor do BDI =>	13,07		Valor com BDI =>	71,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	m²	1,0000000	107,77	107,77
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	16,28	21,98
Insumo	10628 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,4300000	16,51	7,10
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500000	16,91	22,83
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500000	11,28	2,82
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	16,44	32,88
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	1,6000000	8,07	12,91
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,74	7,25
		MO sem LS =>	LS =>	20,61	MO com LS =>	44,81
		Valor do BDI =>	20,94		Valor com BDI =>	128,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	3108013 SICRO3	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - contêido, instalado e retrado	m²	1,0000000	69,83	69,83
		Equipamentos				
Insumo	E9086 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA				
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW				
B	P9801 SICRO3	Mão de obra				
Insumo	P9806 SICRO3	Ajudante				
Insumo		Carpinteiro				
		Quantidade				
		Operativa	Utilização	Quant.	Valor Unit	Total
		0,1204600	1,00	1,8525	69,83	69,83
		0,1204600	1,00	1,8525	19,394	2,3583
				9,1601	19,394	1,1036
				19,5739	19,394	2,3583
						3,4519
						10,9672
						13,8627
						24,8489
						0,0000



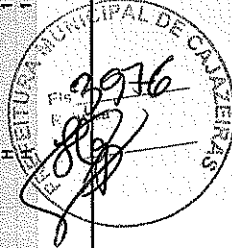
Composição	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICR03 M0284	Cabo de pñho de 7,5 x 7,5 cm	0,4409000	m	32,7036	14,6869
Insumo	SICR03 M0443	Compensado plastificado de 12 mm	0,4042500	m²	28,5123	11,5261
Insumo	SICR03 M0580	Desmoldante para formas	0,0111100	l	9,7288	0,1081
Insumo	SICR03 M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985600	m	4,3303	5,6229
Insumo	SICR03 M1205	Preço de ferro	0,1438500	kg	5,4428	0,7829
Insumo	SICR03 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,4627300	m	4,0656	5,9469
Insumo	SICR03 M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976300	m	12,9333	2,5560
Tempo Fixo						
Tempo Fixo	SICR03 5914655	Cabo de pñho de 7,5 x 7,5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos, em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0025300	t	19,1900	0,0486
Tempo Fixo	SICR03 5914655	Compensado plastificado de 12 mm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0048500	t	19,1900	0,0931
Tempo Fixo	SICR03 5914655	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0024300	t	19,1900	0,0466
Tempo Fixo	SICR03 5914655	Preço de ferro-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001400	t	19,1900	0,0027
Tempo Fixo	SICR03 5914655	Tábua de 2,5 x 10 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0036800	t	19,1900	0,0702
Tempo Fixo	SICR03 5914655	Tábua de 2,5 x 30 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0014800	t	19,1900	0,0284
Custo Total dos Tempos Fixos =>						
			MO sem LS =>	11,48	LS =>	24,95
			Valor do BDI =>	13,56	Valor com BDI =>	83,39

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FCK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:1,9 (CIMENTO/ CAL/AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_02/2015	1,0000000	m³	275,93	275,93
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	0,8800000	CHP	1,43	1,26
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	1,9800000	CHI	0,27	0,53
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8600000	H	12,83	36,69
Insumo	0000397 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5600000	m³	69,00	38,64
Insumo	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	12,8100000	KG	6,41	82,41
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	355,8800000	KG	142,35	50,65
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5500000	m³	89,38	49,15
			MO sem LS =>	13,68	LS =>	29,74
			Valor do BDI =>	46,70	Valor com BDI =>	321,63

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	1,0000000	m³	526,05	526,05
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FCK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:1,9 (CIMENTO/ CAL/AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_02/2015	1,2030000	m³	275,93	331,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,1970000	H	13,74	70,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,2383000	H	17,10	123,77
			MO sem LS =>	87,58	LS =>	190,42
			Valor do BDI =>	102,75	Valor com BDI =>	628,80

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	1,0000000	Und	12,85	12,85
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	1,0000000	H	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO AF_03/2016	1,0000000	H	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	12,54	12,54
			MO sem LS =>	4,65	LS =>	10,11
			Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>	16,02

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	1,0000000	Und	13,69	13,69
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	1,0000000	H	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERACAO AF_03/2016	1,0000000	H	0,58	0,58
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO AF_03/2016	1,0000000	H	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	1,0000000	H	0,26	0,26
			MO sem LS =>	5,46	LS =>	12,54
			Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>	16,02



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE
www.amangenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4808



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	12,54	12,54
			MO sem LS =>	LS =>	5,46	MO com BDI =>	10,11
			Valor do BDI =>		3,32	Valor com BDI =>	17,01
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,28	0,28	
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000040	4.374,55	4.374,55	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,35	
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,03	0,03	
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076	4.374,55	4.374,55	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,04	
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,26	0,26	
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	4.374,55	4.374,55	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,32	
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,58	0,58	
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000	0,74	0,58	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	0,67	
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	43,49	43,49	
	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	17,47	4,42	
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	13,23	3,35	
	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	35,72	35,72	
		MO sem LS =>	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,13	
		Valor do BDI =>		7,53	Valor com BDI =>	51,02	
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	49333 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2,40M	UN	1,0000000	99,20	99,20	
	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000000	16,28	39,07	
	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	20,34	24,41	
	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000000	35,72	35,72	
		MO sem LS =>	LS =>	29,20	MO com LS =>	63,48	
		Valor do BDI =>		21,28	Valor com BDI =>	120,48	
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	28,66	28,66	
	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,95	4,95	
	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	23,71	23,71	
		MO sem LS =>	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,20	
		Valor do BDI =>		5,99	Valor com BDI =>	34,65	
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	23,71	23,71	
	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720000	17,47	8,25	
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720000	13,23	6,24	
	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	4,31	4,31	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amangenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insunio	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,91
			MO sem LS =>	LS =>	6,18	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,02		Valor com BDI =>
						28,73
						4,91
						11,44
						28,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	41,19	41,19
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	36,24	36,24
Insunio			MO sem LS =>	LS =>	10,37	MO com LS =>	19,20
Insunio			Valor do BDI =>	8,83		Valor com BDI =>	49,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	36,24	36,24
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7200000	17,47	12,58
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7200000	13,23	9,53
Insunio	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
Insunio	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	4,91	9,82
			MO sem LS =>	LS =>	9,42	MO com LS =>	17,44
			Valor do BDI =>	7,67		Valor com BDI =>	43,91

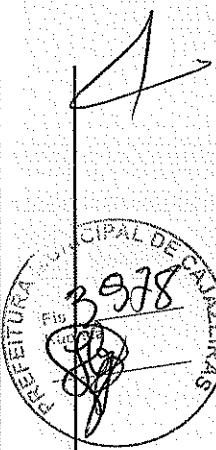
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	38,04	38,04
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	33,09	33,09
Insunio			MO sem LS =>	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,18
Insunio			Valor do BDI =>	7,92		Valor com BDI =>	45,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92028 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	33,09	33,09
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8370000	17,47	11,13
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8370000	13,23	8,43
Insunio	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	4,31	8,62
Insunio	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91
			MO sem LS =>	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,42
			Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>	40,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	20,59	20,59
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	4,95	4,95
Insunio			MO sem LS =>	LS =>	6,06	MO com LS =>	11,21
Insunio			Valor do BDI =>	5,15		Valor com BDI =>	30,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	20,59	20,59
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3900000	17,47	6,81
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3900000	13,23	5,16
Insunio	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	4,31	8,62
			MO sem LS =>	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>	24,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	34,92	34,92



[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	91966 SINAPI		INTEERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	29,97	29,97
Composição Auxiliar			INTEERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,21	15,20	15,20
Insumo	00038112 SINAPI		Valor do BDI =>	LS =>	7,21	42,13	42,13

Composição	Código Banco	91966 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,95	4,95
Composição	91966 SINAPI		INTEERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	29,97	29,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	00038112 SINAPI		INTEERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,0000000	4,31	12,93
Insumo			Valor do BDI =>	LS =>	7,26	13,44	13,44
Insumo			Valor do BDI =>	LS =>	6,18	36,21	36,21
Insumo			Valor do BDI =>	LS =>	6,24	36,21	36,21

Composição	Código Banco	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,0000000	553,29	553,29
Composição	88829 SINAPI		ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	0,0210000	348,38	7,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS	H	2,2910000	13,74	31,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS	H	4,5810000	17,10	78,34
Composição Auxiliar	00011190 SINAPI		Material	UN	2,7780000	157,00	436,15
Insumo			Valor do BDI =>	LS =>	41,27	89,72	89,72
Insumo			Valor do BDI =>	LS =>	56,88	650,17	650,17

Composição	Código Banco	88726 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN <th>1,0000000</th> <th>16,53</th> <th>16,53</th>	1,0000000	16,53	16,53
Composição	88441 SINAPI		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	95380 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037370 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00043489 SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043465 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	13,28	13,28
Insumo	00025964 SINAPI		JARDINEIRO	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	7,19	13,31	13,31
Insumo			Valor do BDI =>	LS =>	4,07	20,60	20,60

Composição	Código Banco	88726 SINAPI	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_12/2014	UN <th>1,0000000 <th>4,40 <th>4,40</th> </th></th>	1,0000000 <th>4,40 <th>4,40</th> </th>	4,40 <th>4,40</th>	4,40
Composição	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,60	1,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,27
Insumo	00004122 SINAPI		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	36,13	0,36
Insumo	00003516 SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00039383 SINAPI		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,47	0,03
Insumo	00020083 SINAPI		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	31,37	0,47
Insumo			Valor do BDI =>	LS =>	1,09	2,38	2,38
Insumo			Valor do BDI =>	LS =>	0,96	5,38	5,38

Composição	Código Banco	88267 SINAPI	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_12/2014	UN <th>1,0000000</th> <th>9,84</th> <th>9,84</th>	1,0000000	9,84	9,84
Composição	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,60	2,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,66	1,90
Insumo	00000122 SINAPI		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	36,13	0,25
Insumo	00003524 SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	00020083 SINAPI		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,47	0,07
Insumo	00020083 SINAPI		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	31,37	0,25
Insumo			Valor do BDI =>	LS =>	1,91	3,54	3,54
Insumo			Valor do BDI =>	LS =>	1,94	11,78	11,78



Rua Cribante Moreira da Rocha, 551 - Camboba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	1,0000000	5,93	5,93
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,1000000	16,60	1,66
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	12,66	1,27
Insumo	00001122 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0095000	36,13	0,36
Insumo	00003517 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	2,14	2,14	2,14
Insumo	00038383 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,0210000	1,47	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0150000	31,37	0,47
Insumo		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1,27 MO com LS =>	1,09	2,36
		Valor do BDI =>	1,20	1,27 MO com BDI =>	7,13

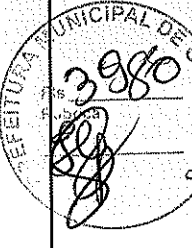
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	1,0000000	6,77	6,77
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1300000	16,60	2,16
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1300000	12,66	1,65
Insumo	00002996 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000 G)	0,2000000	13,23	0,26
		Valor do BDI =>	1,41	1,66 MO com LS =>	3,07
		Valor do BDI =>	1,40	1,66 MO com BDI =>	8,17

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,0000000	3,66	3,66
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	16,60	1,49
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	12,66	1,14
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0070000	36,13	0,25
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0300000	1,47	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080000	31,37	0,25
		Valor do BDI =>	1,14 MO com LS =>	0,98	2,12
		Valor do BDI =>	0,82	1,14 MO com BDI =>	4,48

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,0000000	5,45	5,45
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	16,60	2,49
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	12,66	1,90
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0070000	36,13	0,25
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0500000	1,47	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080000	31,37	0,25
		Valor do BDI =>	1,91 MO com LS =>	1,63	3,54
		Valor do BDI =>	1,26	1,91 MO com BDI =>	6,70

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,0000000	39,95	39,95
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	2,0000000	4,09	8,18
Composição Auxiliar	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	1,0000000	31,77	31,77
		Valor do BDI =>	5,10 MO com LS =>	4,34	9,44
		Valor do BDI =>	7,32	5,10 MO com BDI =>	47,27

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,0000000	35,34	35,34
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,0000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	89385 SINAPI	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	1,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	1,0000000	26,66	26,66
		Valor do BDI =>	5,10 MO com LS =>	4,34	9,44
		Valor do BDI =>	6,59	5,10 MO com BDI =>	41,93



Rua Cristiano Moreira da Rocha, 551 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4805

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	116,64	116,64
I2391 SEINFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,10	34,20
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,74	82,44
		MO sem LS =>	LS =>	62,99	MO com LS =>	116,64
		Valor do BDI =>		28,78	Valor com BDI =>	145,42
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94115 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,25	66,25
5878 SINAPI	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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0630000	51,32	3,23
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0320000	16,76	0,42
91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0300000	14,06	0,41
5879 SINAPI	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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	0,3150000	20,36	6,41
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6800000	13,74	9,34
88309 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4530000	17,10	7,75
00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	35,00	38,50
		MO sem LS =>	LS =>	10,53	MO com LS =>	19,49
		Valor do BDI =>		12,72	Valor com BDI =>	78,97

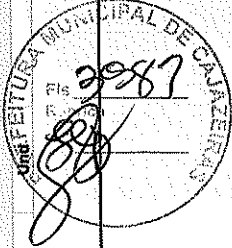
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2882 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	115,74	115,74
I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	76,75	88,26
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,74	27,48
		MO sem LS =>	LS =>	14,94	MO com LS =>	27,48
		Valor do BDI =>		20,85	Valor com BDI =>	138,89

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1608 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m³	1,0000000	105,84	105,84
I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	76,75	92,10
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,74	13,74
		MO sem LS =>	LS =>	7,42	MO com LS =>	13,74
		Valor do BDI =>		17,86	Valor com BDI =>	123,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
55240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	10,34	10,34
94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4:5,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0338000	204,69	6,94
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0444000	13,74	0,61
88309 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1831000	17,10	2,79
		MO sem LS =>	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,96
		Valor do BDI =>		2,05	Valor com BDI =>	12,99

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94111 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	65,70	65,70
5878 SINAPI	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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,1060000	51,32	5,44
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0890000	18,78	1,30
91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0640000	14,06	0,90
5879 SINAPI	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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	0,5300000	20,36	10,79
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1440000	13,74	15,72
88309 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7630000	17,10	13,05
00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	35,00	38,50
		MO sem LS =>	LS =>	17,69	MO com LS =>	33,12
		Valor do BDI =>		17,39	Valor com BDI =>	103,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Handwritten signature or mark.



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94103 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL TERRA	m²	1,0000000	196,53	196,53
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	CHP	0,0690000	18,78	1,30
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0640000	14,06	0,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	H	3,8190000	13,74	52,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5460000	17,10	43,54
Insumo	00004720 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,1000000	89,38	98,32
		MO sem LS =>	LS =>	41,70	MO com LS =>	77,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	238,12

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	103,51	103,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,74	2,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	16,60	6,47
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM	UN	1,0000000	76,35	76,35
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,8000000	7,85	15,70
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0507000	46,96	2,38
		MO sem LS =>	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,38
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	120,57

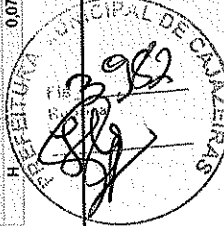
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	170,54	170,54
Composição Auxiliar	88970 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO, 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	5,05	5,05
Composição Auxiliar	88906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	47,13	47,13
Composição Auxiliar	88684 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	6,26	6,26
Composição Auxiliar	88983 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	8,59	8,59
Composição Auxiliar	88904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	103,51	103,51
		MO sem LS =>	LS =>	6,97	MO com LS =>	15,17
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	198,98

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97566 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	1,0000000	93,85	93,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	17,47	8,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	13,23	2,60
Insumo	0003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	83,02	83,02
		MO sem LS =>	LS =>	3,98	MO com LS =>	8,88
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	109,98

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	1,0000000	84,31	84,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518000	17,47	7,89
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833000	13,23	2,43
Insumo	00038191 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	8,71	8,71
Insumo	00012266 SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (220 V)	UN	1,0000000	65,28	65,28
		MO sem LS =>	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,26
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	98,48

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1710 SEINFRA	LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500000	16,28	0,81
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0500000	20,34	1,02
Insumo	11408 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000000	1,09	1,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,83
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,54

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1711 SEINFRA	LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700000	16,28	1,14





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insunho	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12312 SEINFRA		ELETRICISTA	H	0,0700000	20,34	1,42
11405 SEINFRA		LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000000	1,68	1,68
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,56
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,13
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	01713 SEINFRA	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	1,0000000	6,87	6,87
Insunho	8042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	16,28	1,63
Insunho	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000000	20,34	2,03
Insunho	11408 SEINFRA	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000000	3,21	3,21
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,66
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,27

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	83385 SINAPI	LUBA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	RIFI - INSTALAÇÕES				
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	HIDROS - SANITÁRIAS				
Insunho	00001122 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,60	1,66
Insunho	00038383 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,7	1,27
Insunho	00003906 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	36,13	0,25
Insunho	00020083 SINAPI	LUBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,47	0,07	0,07
Insunho	00003906 SINAPI	LUBA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insunho	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	31,37	0,25
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,36
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	93040 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,23	1,32
Insunho	00038191 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	8,71	8,71
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	93044 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,23	1,32
Insunho	00038780 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	9,94	9,94
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	93045 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	34,89	34,89
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,23	1,32
Insunho	00038781 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	33,57	33,57
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,49

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF. 10/2018	UN	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645000	16,91	1,09
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	14,09	0,46
Insunho	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034000	12,20	0,04
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,24
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,98

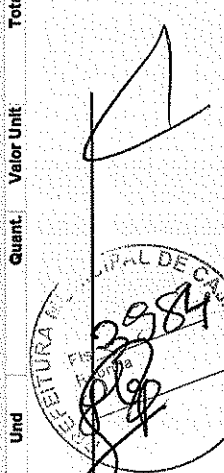
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	m²	1,0000000	14,80	14,80
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA-ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE DIVERSOS	m²	0,0376000	266,16	10,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	H	0,1000000	19,74	1,37
Composição Auxiliar	88509 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,10	3,42
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,10	3,42
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,60
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,73



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP - 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



		Valor do BDI =>	2,94	Valor com BDI =>	17,74	
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	1,000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	H	1,000000	0,08	0,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>	0,90	
Composição	88396 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	1,000000	3,85	3,85
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,000000	2,32	2,32
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	1,000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	H	1,000000	0,08	0,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>	4,61	
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	1,000000	0,64	0,64
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	UN	0,0000640	10,071,84	0,64
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,80	
Composição	88396 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	UN	0,0000076	10,071,84	0,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,10	
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,000000	0,81	0,81
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	UN	0,0000680	10,071,84	0,81
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>	1,01	
Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,000000	2,32	2,32
Insumo	0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,1300000	0,71	2,32
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	2,70	
Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,000000	2,32	2,32
Insumo	0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,1300000	0,71	2,32
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	2,70	
Composição	88391 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,000000	44,82	44,82
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	1,000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	88229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	H	1,000000	3,94	3,94
Composição Auxiliar	88500 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,00	19,00
		MO sem LS =>	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>	11,05	Valor com BDI =>	55,87	
Composição	88391 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,000000	44,82	44,82
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	1,000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	88229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	H	1,000000	3,94	3,94
Composição Auxiliar	88500 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,00	19,00
		MO sem LS =>	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>	11,05	Valor com BDI =>	55,87	



RECEBIMOS

 RECEBIMOS DA EMPRESA **ARS MARA** O VALOR DE **R\$ 55.870,00** (CINQUENTA E CINCO MIL E OITENTA E SETE REAIS) EM PAGAMENTO DE **RENTAL DE MÁQUINAS** PARA O PROJETO DE **EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEARME - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS**.

Rua Cristiano Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengharia.com
 +55(85) 3260.1222 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor Unit.	Total
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO.	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO.		1,0000000	121,96	121,96
AF 06/2014						
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO.	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO.	H	1,0000000	21,88	21,88
AF 06/2014						
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO.	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO.	H	1,0000000	35,17	35,17
AF 06/2014						
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	1,0000000	41,97	41,97
AF 06/2014						
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	H	1,0000000	3,94	3,94
AF 06/2014						
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	83300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,00	19,00
			LS =>	6,95 MO com LS =>	16,57	16,57
				Valor do BDI =>	26,31	26,31
				Valor com BDI =>	148,27	148,27

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO.	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO.	H	1,0000000	21,88	21,88
AF 06/2014						
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN	0,0000000	547,000,00	21,88
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	5,40	27,28

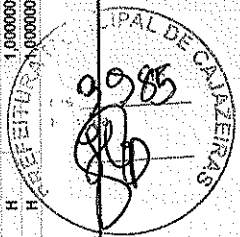
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	H	1,0000000	3,94	3,94
AF 06/2014						
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN	0,0000000	547,000,00	3,94
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,97	4,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO.	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO.	H	1,0000000	35,17	35,17
AF 06/2014						
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN	0,0000000	547,000,00	35,17
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	8,68	43,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	1,0000000	41,97	41,97
AF 06/2014						
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,9900000	3,00	41,97
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	6,58	48,55

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,46	11,46
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,03	0,03
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	00020200 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,0000000	9,00	9,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
			LS =>	4,98 MO com LS =>	9,03	9,03
				Valor do BDI =>	2,82	14,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,38	14,38
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,04	0,04
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
MOTORISTA DE CAMINHÃO	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	11,89	11,89



Rue Cristiano Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL- PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

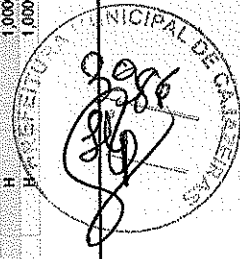
Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
MO sem LS => 5,49 MO com LS => 6,44 MO com BDI => 11,93						
Valor do BDI => 17,89						
Composição	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,90		
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,04		
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70		
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66		
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35		
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01		
Insunmo	00040995 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	12,43		
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01		
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70		
MO sem LS => 5,74 MO com LS => 6,73 MO com BDI => 12,47						
Valor do BDI => 18,57						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição <td>88377 SINAPI</td> <td>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>12,83</td> <td></td> <td></td>	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,83		
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,06		
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70		
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66		
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35		
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01		
Insunmo	00037373 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,34		
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70		
MO sem LS => 4,78 MO com LS => 5,62 MO com BDI => 10,40						
Valor do BDI => 15,88						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição <td>88234 SINAPI</td> <td>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>16,54</td> <td></td> <td></td>	88234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,54		
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,11		
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70		
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66		
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35		
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01		
Insunmo	00042334 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	14,00		
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01		
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70		
MO sem LS => 6,49 MO com LS => 7,62 MO com BDI => 14,11						
Valor do BDI => 20,61						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição <td>88295 SINAPI</td> <td>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>12,54</td> <td></td> <td></td>	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,54		
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,11		
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70		
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66		
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35		
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01		
Insunmo	00042523 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	H	10,00		
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01		
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70		
MO sem LS => 4,65 MO com LS => 5,46 MO com BDI => 10,11						
Valor do BDI => 15,63						

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição <td>88300 SINAPI</td> <td>OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>19,00</td> <td></td> <td></td>	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00		
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09		
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70		



Rue Crisanto Moreira de Rocha, 561 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL- PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

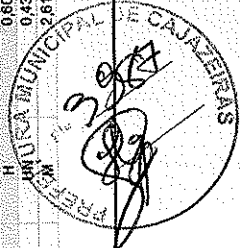
Insunso	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00043488 SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
00043484 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
00042439 SINAPI		OPERADOR DE MOTONVELADORA	H	1,0000000	16,48	16,48
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>		8,95	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>		4,68	Valor com BDI =>	23,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,32	13,32	13,32
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,09	0,09
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insunso	00043480 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,35	0,35
Insunso	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00042430 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	10,80	10,80	10,80
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>		5,68	MO com LS =>	10,89
		Valor do BDI =>		3,27	Valor com BDI =>	16,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO, AF_05/2016	m²	1,0000000	99,43	99,43
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0190000	15,80	0,19
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0516000	13,40	0,69
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	m³	0,0021000	296,44	0,62
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0941000	16,91	18,50
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3847000	5,14	5,14
Insunso	0001350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	40,00	17,36
Insunso	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,8039000	9,68	17,46
Insunso	0005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0629000	12,00	0,75
Insunso	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,8039000	17,83	32,72
		MO sem LS =>		10,75	MO com LS =>	19,91
		Valor do BDI =>		17,83	Valor com BDI =>	117,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO, AF_05/2016	m²	1,0000000	63,55	63,55
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0082000	15,80	0,13
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0359000	13,40	0,48
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	m³	0,0015000	296,44	0,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535000	16,91	12,74
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	14,09	3,54
Insunso	0001350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	40,00	17,36
Insunso	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,2308000	9,68	11,91
Insunso	0005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	12,00	0,62
Insunso	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,8929000	21,47	36,33
		MO sem LS =>		6,31	MO com LS =>	13,73
		Valor do BDI =>		14,65	Valor com BDI =>	98,20

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO, AF_05/2016	m²	1,0000000	126,89	126,89
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0170000	15,80	0,27
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0744000	13,40	1,00
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	m³	0,0031000	296,44	0,92
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8053000	16,91	30,53
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6018000	14,09	8,48
Insunso	0001350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	40,00	17,36
Insunso	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,6139000	9,68	25,30



Rue Cristiano Moreira da Rocha, 501 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

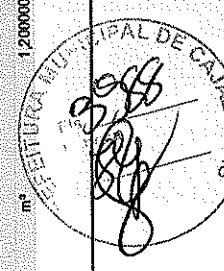


Material	KG	0,0784000	0,94
Material	M	1,9044000	42,09
MO sem LS =>	15,03	17,86	MO com LS =>
Valor do BDI =>	23,56		Valor com BDI =>
Total			150,45
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		
00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		
Composição			
Composição Auxiliar	Descrição	Unid	Quant.
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	m²	1,0000000
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	CHIP	0,0076000
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CHI	0,0332000
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	m²	0,0016000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	H	16,91
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	H	0,2944000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	UN	0,4339000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	M	1,2308000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	KG	0,0517000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	M	1,6923000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	LS =>	8,32
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor com BDI =>	15,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor do BDI =>	15,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor com BDI =>	150,45

Material	KG	0,0784000	0,94
Material	M	1,9044000	42,09
MO sem LS =>	15,03	17,86	MO com LS =>
Valor do BDI =>	23,56		Valor com BDI =>
Total			150,45
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		
00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		
Composição			
Composição Auxiliar	Descrição	Unid	Quant.
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	m²	1,0000000
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	CHIP	0,0076000
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CHI	0,0332000
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	m²	0,0016000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	H	16,91
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	H	0,2944000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	UN	0,4339000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	M	1,2308000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	KG	0,0517000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	M	1,6923000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	LS =>	8,32
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor com BDI =>	15,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor do BDI =>	15,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor com BDI =>	150,45

Material	KG	0,0784000	0,94
Material	M	1,9044000	42,09
MO sem LS =>	15,03	17,86	MO com LS =>
Valor do BDI =>	23,56		Valor com BDI =>
Total			150,45
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		
00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		
Composição			
Composição Auxiliar	Descrição	Unid	Quant.
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	m²	1,0000000
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	CHIP	0,0076000
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CHI	0,0332000
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	m²	0,0016000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	H	16,91
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	H	0,2944000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	UN	0,4339000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	M	1,2308000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	KG	0,0517000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	M	1,6923000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	LS =>	8,32
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor com BDI =>	15,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor do BDI =>	15,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor com BDI =>	150,45

Material	KG	0,0784000	0,94
Material	M	1,9044000	42,09
MO sem LS =>	15,03	17,86	MO com LS =>
Valor do BDI =>	23,56		Valor com BDI =>
Total			150,45
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		
00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		
Composição			
Composição Auxiliar	Descrição	Unid	Quant.
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	m²	1,0000000
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	CHIP	0,0076000
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CHI	0,0332000
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	m²	0,0016000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	H	16,91
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	H	0,2944000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	UN	0,4339000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	M	1,2308000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	KG	0,0517000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	M	1,6923000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	LS =>	8,32
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor com BDI =>	15,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor do BDI =>	15,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	Valor com BDI =>	150,45



Rua Cibamoto Moreira da Rocha, 561 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6780000	16,18	59,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,8884000	13,74	314,49
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	ALHANDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7356000	14,09	10,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,8884000	17,10	391,39
Insumo	00001368 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	1,3112000	27,16	35,81
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0667000	5,37	0,30
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 1/3)	0,2619000	13,51	3,54
Insumo	00004517 SINAPI	SARAPUÁ DE MADEIRA NÃO APARELHADA, 2,5 X 7,5" CM (1 X 3) PRINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	4,4770000	2,12	9,49
		MO sem LS =>	426,54	MO com LS =>	769,66
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	1.808,04

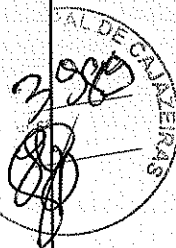
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C3021 SEINFRA	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	1,0000000	171,00	171,00
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	0,0180000	55,00	0,99
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	3,3500000	0,46	1,54
Insumo	11780 SEINFRA	PIA DE VEDAÇÃO	0,7500000	0,20	0,15
Insumo	12486 SEINFRA	MÃO DE OBRA	1,0000000	69,53	69,53
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	1,5000000	17,10	25,65
Insumo	17603 SEINFRA	SIFÃO PVC MULTIJUZO (PLAST/ANQUELES/AVIATÓRIO)	1,0000000	12,83	12,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	1,5000000	13,74	20,61
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CARO LONGO (PADRÃO POPULAR)	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	18286 SEINFRA	VALVULA PVC P/ COZINHA	1,0000000	4,70	4,70
		MO sem LS =>	21,28	MO com LS =>	46,26
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	202,01

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	18,23	18,23
Insumo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00004763 SINAPI	PINTOR	1,0000000	13,70	13,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>	6,37	MO com LS =>	13,84
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	22,72

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	96879 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	1,0000000	20,47	20,47
Composição Auxiliar	87288 SINAPI	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	0,0310000	332,99	10,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1770000	13,74	2,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3540000	6,05	6,05
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,5000000	17,10	0,20
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	1,6700000	0,88	1,47
		MO sem LS =>	3,78	MO com LS =>	8,21
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	24,55

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	1,0000000	0,44	0,44
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,63

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	1,0000000	6,45	6,45

3285




EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	5,40	5,40
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,55	0,55
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	8.241,29	0,44
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,55

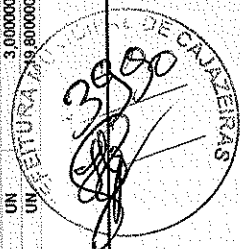
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	8.241,29	0,06
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	8.241,29	0,55
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	5,40	5,40
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4200000	3,80	5,40
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	301,83	301,83
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2820000	16,18	20,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6410000	13,74	8,81
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,83	89,49
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (RBR 15936) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO. CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	182,00	182,00
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	12,67	MO com LS =>	23,45
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	351,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	322,22	322,22
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5460000	16,18	25,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7730000	13,74	10,62
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,83	89,49
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79



Rua Criação Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.atm Engenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL- PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insunio	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000	196,31	196,31
			MO sem LS =>	13,01		
			Valor do BDI =>	53,89		
					15,27	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						26,28
						376,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	1,000000	644,80	644,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	13,74	2,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	17,10	6,54
Insunio	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8168000	0,61	2,94
Insunio	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	9,63	66,97
Insunio	00033025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	992,26	543,06
Insunio	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	26,81	23,67
			MO sem LS =>	3,37		7,33
			Valor do BDI =>	102,11		748,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOIMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000000	258,66	258,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,47	34,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,23	26,46
Insunio	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	197,26	197,26
			MO sem LS =>	22,28		48,44
			Valor do BDI =>	46,13		304,79

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA/6 DISJUNTORES TERMOIMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	65,97	65,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,23	13,23
Insunio	00039764 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,0000000	35,27	35,27
			MO sem LS =>	11,14		24,22
			Valor do BDI =>	13,11		79,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90458 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (2X4 OU 4X2), AF. 05/2015	UN	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	16,60	2,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	12,66	0,29
			MO sem LS =>	1,02		2,21
			Valor do BDI =>	0,68		3,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE QUADRO DISTRIBUICAO PEQUENO (19X25 CM), AF. 05/2015	UN	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3290000	16,60	5,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	12,66	0,65
			MO sem LS =>	2,31		5,03
			Valor do BDI =>	1,50		7,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	UN	1,0000000	7,18	7,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,60	1,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	12,66	0,89
Insunio	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0490000	36,13	0,18
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,47	0,02
Insunio	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	4,69	4,69
Insunio	00020063 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	31,37	0,24
			MO sem LS =>	0,76		1,65
			Valor do BDI =>	1,31		8,49



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODIUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	1,000000	4,22	4,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216000	17,47	3,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034000	13,23	0,45
		MO sem LS =>	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,41
		Valor do BDI =>		1,04	Valor com BDI =>	5,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	1,000000	8,34	8,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449000	16,80	7,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	12,66	0,89
		MO sem LS =>	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,87
		Valor do BDI =>		2,05	Valor com BDI =>	10,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m²	1,000000	32,96	32,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,398600	13,74	32,96
		MO sem LS =>	LS =>	13,71	MO com LS =>	25,38
		Valor do BDI =>		8,11	Valor com BDI =>	41,07

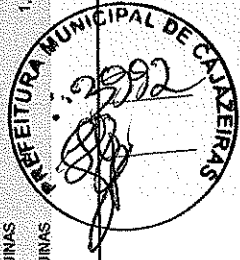
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	1,000000	26,28	26,28
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	m²	0,025000	311,20	7,78
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,600000	17,10	10,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,600000	13,74	8,24
		MO sem LS =>	LS =>	11,85	MO com LS =>	21,94
		Valor do BDI =>		6,08	Valor com BDI =>	32,36

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	1,000000	19,13	19,13
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,006100	51,00	0,31
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,220000	1,10	1,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,500000	17,10	8,55
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,650000	13,74	8,93
		MO sem LS =>	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,48
		Valor do BDI =>		4,57	Valor com BDI =>	23,70

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,000000	31,77	31,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,60	3,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	12,66	2,53
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000	7,37	0,10
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,000000	25,82	25,82
		MO sem LS =>	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,72
		Valor do BDI =>		5,52	Valor com BDI =>	37,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,000000	26,66	26,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,60	3,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	12,66	2,53
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000	7,37	0,10
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,000000	20,71	20,71
		MO sem LS =>	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,72
		Valor do BDI =>		4,71	Valor com BDI =>	31,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5875 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA	CHP	1,000000	70,62	70,62
Composição Auxiliar	89011 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA	H	1,000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	5735 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA	H	1,000000	18,45	18,45



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaíba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amgntaria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN -
CONSTRUÇÃO CIVIL- PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	5736 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	89012 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	1,79	1,79
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,54	16,54
		MO sem LS =>	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,11
		Valor do BDI =>		15,37	Valor com BDI =>	85,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89011 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	13,16	13,16
Insumo	00006046 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MÍNIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,50 M	UN	0,0006560	235.000,00	13,16
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		3,25	Valor com BDI =>	16,41

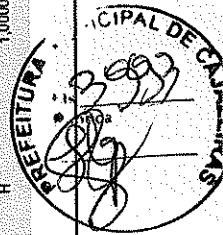
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89012 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - JUIROS. AF_06/2014	H	1,000000	1,79	1,79
Insumo	00006046 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MÍNIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,50 M	UN	0,0000076	235.000,00	1,79
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,41	Valor com BDI =>	2,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5735 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	16,45	16,45
Insumo	00006046 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MÍNIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,50 M	UN	0,0000700	235.000,00	16,45
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,06	Valor com BDI =>	20,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5738 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	22,68	22,68
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,5600000	3,00	22,68
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		3,55	Valor com BDI =>	26,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,000000	20,36	20,36
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	3,36	3,36
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,54	16,54
		MO sem LS =>	LS =>	7,62	MO com LS =>	24,17
		Valor do BDI =>		5,01	Valor com BDI =>	25,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,000000	51,32	51,32
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	3,36	3,36
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS. AF_06/2014	H	1,000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	26,76	26,76



Rua Chibanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amgengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL- PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	89291 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,54	16,54
			MO sem LS =>	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,11
			Valor do BDI =>	10,24		Valor com BDI =>	81,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 08/2014	H	1,0000000	3,36	3,36	
Insumo	00006531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000590	60.000,00	3,36	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,83		Valor com BDI =>	4,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88856 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 08/2014	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00006531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000076	60.000,00	0,46	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 08/2014	H	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	00006531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000700	60.000,00	4,20	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>	5,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	55786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAS NA OPERACAO. AF. 08/2014	H	1,0000000	26,76	26,76	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	3,00	26,76	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,19		Valor com BDI =>	30,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF. 06/2014	m²	1,0000000	39,48	39,48	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	20,83	8,96	
Insumo	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,74	2,75	
Insumo	0001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,53	2,58	
Insumo	0001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0000000	23,00	23,38	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,37	0,81	
			MO sem LS =>	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	7,22		Valor com BDI =>	46,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF. 06/2014	m²	1,0000000	34,83	34,83	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	20,83	5,00	
Insumo	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,74	2,08	
Insumo	0001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,53	2,58	
Insumo	0001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0000000	23,00	24,38	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,37	0,81	
			MO sem LS =>	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,82
			Valor do BDI =>	6,08		Valor com BDI =>	40,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	H	1,0000000	13,40	13,40	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	H	1,0000000	8,60	8,60	



Rue Cristiano Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
CEP - 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANHAEMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,32	13,32
		MO sem LS =>		5,01	5,88 MO com LS =>	10,89
		Valor do BDI =>		3,28	Valor com BDI =>	16,68
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	1,0000000	15,90	15,90
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,32	13,32
		MO sem LS =>		5,01	5,88 MO com LS =>	10,89
		Valor do BDI =>		3,67	Valor com BDI =>	19,47

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 71600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	902,83	0,07
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,08
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 71600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	902,83	0,01
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 71600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	902,83	0,05
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,06
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,1700000	0,74	2,35
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,38	Valor com BDI =>	2,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,02	17,02
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	0004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	0004346 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0008110 SINAPI	SERRALHEIRO	H	1,0000000	13,69	13,69
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>		6,35	7,45 MO com LS =>	13,80
		Valor do BDI =>		4,20	Valor com BDI =>	21,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	0004349 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVEANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	0004346 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVEANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,43	10,43



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 551 - Cambeba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SAMANENS
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

1407146

Insumo	Código Banco	Descrição	Transporte - Horista (Coletado Caixa)	MO sem LS =>	H	LS =>	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		4,87		LS =>	1,0000000	5,71	5,71
MO sem LS =>				4,87		LS =>			0,70
Valor do BDI =>				3,38		LS =>			17,12
MO sem LS =>						LS =>			0,70
Valor do BDI =>						LS =>			17,12

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883 SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES			1,0000000	8,59	8,59
Insumo	83316 SINAPI	SIFI DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013			1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,0300000	16,60	0,41
Insumo	00003146 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,0800000	20,34	1,63
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			1,0000000	3,41	3,41
Insumo	00003148 SINAPI	SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO. 1 X 1,12 *			1,0000000	176,58	176,58
Insumo	00003148 SINAPI	SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO. 1 X 1,12 *			0,0800000	13,74	1,10
MO sem LS =>			0,65		0,77	MO com LS =>	1,42
Valor do BDI =>			1,50		1,47	MO com LS =>	10,09

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA			1,0000000	37,05	37,05
Insumo	1737 SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90			1,0000000	23,85	23,85
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA			0,0800000	20,34	1,63
Insumo	17378 SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA			1,0000000	3,41	3,41
Insumo	17379 SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²			0,0400000	176,58	7,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE			0,0800000	13,74	1,10
MO sem LS =>			1,28		1,40	MO com LS =>	2,59
Valor do BDI =>			6,07		1,40	MO com LS =>	7,18

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91945 SINAPI	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,1820000	17,47	3,18
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)			1,0000000	0,95	0,95
MO sem LS =>			1,19		1,40	MO com LS =>	2,59
Valor do BDI =>			1,22		1,40	MO com LS =>	7,18

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,1240000	17,47	2,17
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)			1,0000000	0,95	0,95
MO sem LS =>			0,81		0,95	MO com LS =>	1,76
Valor do BDI =>			0,97		0,95	MO com LS =>	5,92

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88796 SINAPI	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_122014			1,0000000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,3300000	16,60	5,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,3300000	12,66	4,18
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			2,0000000	2,19	4,38
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)			0,0200000	13,23	1,22
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			1,0000000	9,35	9,35
MO sem LS =>			3,58		4,20	MO com LS =>	7,78
Valor do BDI =>			4,72		4,20	MO com BDI =>	29,33

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88784 SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES			1,0000000	12,11	12,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,1700000	16,60	2,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,1700000	12,66	2,15
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)			2,0000000	1,23	2,46
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)			0,0400000	13,23	0,53
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			1,0000000	4,15	4,15



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806



MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,01
Valor do BDI =>	2,34		2,55	Valor com BDI =>	14,45

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,60	3,32
Composição Auxiliar	89246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,66	2,53
Insumo	0000129 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	UN	0,0100000	36,13	0,40
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	1,47	0,11
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	31,37	0,38
Insumo	0000739 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,83	0,83
Insumo		Valor do BDI =>	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,72
		Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>		9,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86223 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	0003489 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	0003732 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	0003459 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	0003733 SINAPI	TELHADADOR	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00012869 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	16,37	16,37
Insumo	0003731 SINAPI	Valor do BDI =>	LS =>	8,91	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>		16,50
						24,63

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	1,0000000	10,55	10,55
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	16,28	3,26
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2000000	20,34	4,07
Insumo	12074 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000000	3,22	3,22
Insumo		Valor do BDI =>	LS =>	3,96	MO com LS =>	7,33
		Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>		12,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,0000000	15,79	15,79
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	16,28	3,26
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2000000	20,34	4,07
Insumo	12076 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	8,46	8,46
Insumo		Valor do BDI =>	LS =>	3,96	MO com LS =>	7,33
		Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>		18,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	17,08	17,08
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar		Valor do BDI =>	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,45
		Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>		20,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	17,47	4,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	19,23	3,11
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	4,91	4,91
Insumo		Valor do BDI =>	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,69
		Valor do BDI =>	2,55	Valor com BDI =>		14,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	27,33	27,33



[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA-FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	22,38	22,38
		MO sem LS =>		6,30	MO com LS =>	11,67
		Valor do BDI =>		5,61	Valor com BDI =>	32,94
Composição	92006 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO	UN	1,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,47	17,47	17,47
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	13,23	13,23	13,23
Composição Auxiliar	000338101 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,91	4,91	4,91
Insumo		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APEIADAS MÓDULO)	UN	5,35	MO com LS =>	9,91
		Valor do BDI =>		4,64	Valor com BDI =>	27,02

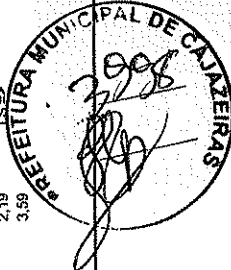
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98308 SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0000000	19,05	19,05
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,47	17,47	17,47
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	13,23	13,23	13,23
Composição Auxiliar	000338082 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,99	4,99	4,99
Insumo		TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,69	MO com LS =>	12,72
		Valor do BDI =>		3,56	Valor com BDI =>	22,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00045493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54	0,54	0,54
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,35	0,35
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,05	0,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01	0,01
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0000000	23,00	23,00
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	23,13	23,13
		MO sem LS =>		10,64	MO com LS =>	31,75
		Valor do BDI =>		6,27	Valor com BDI =>	31,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	47,13	47,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,74	0,41
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,00	0,06
Composição Auxiliar	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000000	45,00	45,00
Insumo		MO sem LS =>		0,78	MO com LS =>	1,70
		Valor do BDI =>		7,59	Valor com BDI =>	54,72

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	39,87	39,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,74	0,55
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	16,80	1,99
Composição Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,00	0,06
Composição Auxiliar	00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM ARELADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	1,0000000	37,27	37,27
Insumo		MO sem LS =>		1,12	MO com LS =>	2,07
		Valor do BDI =>		6,50	Valor com BDI =>	46,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016	UN	1,0000000	19,49	19,49
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	16,60	3,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	12,68	2,56
Composição Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	UN	0,0070000	7,37	0,05
Composição Auxiliar	00011630 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	13,53	13,53
Insumo		MO sem LS =>		2,19	MO com LS =>	4,77
		Valor do BDI =>		3,99	Valor com BDI =>	23,08



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaíba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengharia.com
+55(65) 3260.1229 / +55(65) 3239.4806



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0064000	12,85	0,08
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0048000	13,69	0,06
Composição Auxiliar	98262 SINAPI	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1180000	16,91	2,00
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0850000	14,09	0,92
Insumo	00040568 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	12,30	0,37
Insumo	01000425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,8340000	15,49	9,82
			MO sem LS =>	1,12	MO com LS =>	2,44	
			Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>	15,60	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	35,18	35,18
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,02	14,02
			MO sem LS =>	5,33	MO com LS =>	11,59	
			Valor do BDI =>	8,67	Valor com BDI =>	43,85	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	83,36	83,36
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	31,32	31,32
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	30,88	30,88
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,02	14,02
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	17,75	Valor com BDI =>	101,11	

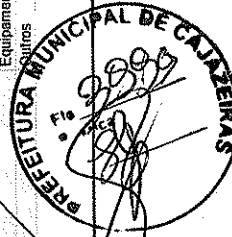
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	555.966,40	17,27
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>	21,53	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	555.966,40	3,89
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>	4,85	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	30,88	30,88
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000558	555.966,40	30,88
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	7,62	Valor com BDI =>	38,50	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	31,32	31,32
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,4400000	3,00	31,32
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>	36,23	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89034 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	95396 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35



Handwritten signature

Rua Chibento Moreira da Rocha, 581 - Cambaíba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANCAEMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Mão de Obra	H	1,000000	11,50	11,50
Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Serviços	H	1,000000	0,70	0,70
MO sem LS =>	LS =>	6,26	MO com LS =>	11,59
Valor do BDI =>		3,45	Valor com BDI =>	17,47

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	1,000000	34,18	34,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	H	0,740000	16,60	12,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,740000	12,66	9,37
Insumo	00001122 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,036000	36,13	1,31
Insumo	00038383 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,247000	1,47	0,36
Insumo	00020883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0593000	31,37	1,86
Insumo	00009836 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	M	1,050000	8,57	9,00
Insumo		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,46
		Valor do BDI =>		7,31	Valor com BDI =>	41,49

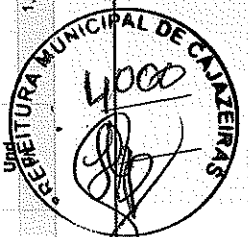
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	1,000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	H	0,300000	16,60	4,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,300000	12,66	3,80
Insumo	00038383 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,100000	1,47	0,15
Insumo	00009835 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	M	1,050000	3,09	3,24
Insumo		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	LS =>	3,26	MO com LS =>	7,08
		Valor do BDI =>		2,70	Valor com BDI =>	14,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	1,000000	17,73	17,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	H	0,380000	16,60	6,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,380000	12,66	4,81
Insumo	00001122 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,010800	36,13	0,39
Insumo	00038383 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,127000	1,47	0,19
Insumo	00020883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0183000	31,37	0,51
Insumo	00009838 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	M	1,050000	5,28	5,52
Insumo		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,97
		Valor do BDI =>		3,78	Valor com BDI =>	21,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2016	M	1,000000	6,50	6,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	H	0,133000	16,60	2,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,133000	12,66	1,68
Insumo	00009868 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0430000	2,50	2,61
Insumo		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,14
		Valor do BDI =>		1,37	Valor com BDI =>	7,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	1,000000	13,63	13,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	H	0,369000	16,60	6,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,369000	12,66	4,67
Insumo	00038383 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,123000	1,47	0,18
Insumo	00009868 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	M	1,0610000	2,65	2,65
Insumo		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	LS =>	4,70	MO com LS =>	8,71
		Valor do BDI =>		3,10	Valor com BDI =>	16,70

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94686 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	M	1,000000	6,65	6,65



Rua Chasanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1590000	16,60	2,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1590000	12,66	2,01
Insumo	00020080 SINAPI	MATERIAL	UN	0,0600000	11,46	0,69
Insumo	00039383 SINAPI	MATERIAL	UN	0,0240000	1,47	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	MATERIAL	UN	0,0140000	31,37	0,44
Insumo	00007139 SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	0,83	0,83
		MO sem LS =>	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,75
		Valor do BDI =>		1,72	Valor com BDI =>	8,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95808 SINAPI	UNIFICADO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMIÃO, PIPA 10000L, AF_11/2016	m³	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0060000	150,01	0,90
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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 ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0030000	30,34	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	13,74	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>		0,22	Valor com BDI =>	1,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	360,47	360,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	13,74	6,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	12,95	10,16
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	311,96	311,96
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	10,59	21,18
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469000	46,96	6,90
Insumo	00006138 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,0000000	1,43	1,43
		MO sem LS =>	LS =>	8,32	MO com LS =>	15,40
		Valor do BDI =>		58,31	Valor com BDI =>	418,76

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	H	1,0000000	0,03	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	1,0000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,19	0,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,27	Valor com BDI =>	1,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,001280	1,919,76	0,25
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,31

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	1,919,76	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,19	0,19



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

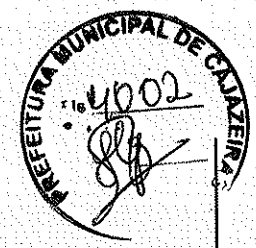


EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMEN
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

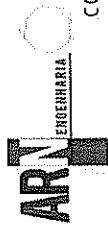
146/146

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00013996 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE *45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	1.919,76	0,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,24
Composição	Código Banco	Descrição <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td>	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
	90585 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,93	0,93
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,74	0,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>	1,08
Composição	Código Banco	Descrição <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td>	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	5,05	5,05
	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,74	0,55
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,60	1,99
	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	2,00	0,08
	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,00000000	2,43	2,43
		MO sem LS =>	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,07
		Valor do BDI =>		1,02	Valor com BDI =>	6,07
Composição	Código Banco	Descrição <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td>	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
	86880 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	14,63	14,63
	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,74	0,55
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,60	1,99
	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	2,00	0,08
	00006159 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/12" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	1,00000000	12,01	12,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,07
		Valor do BDI =>		2,53	Valor com BDI =>	17,16

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Arlan Felício Nogueira
Sócio Adm e Engenheiro Civil
CPF 885.487.529-98 - CHEX 068173648



Rue Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	DMT (km)	PESO ESTIMADO (ton)	MOMENTO (ton x km)	VEL. MÉDIA (km/h)	TEMPO EM TRANSITO (h)	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL	
									(R\$)	(R\$)
1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL									1.690,00
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	PESSOA	2,00						130,00	260,00
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM ESTEIRAS	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	OPERADOR DE PERFURATRIZ	PESSOA	1,00						130,00	130,00
2	EQUIPAMENTOS									16.598,45
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³	MAQUINA	2,00	485	-	-	60	8,083333333	172,19	2783,76
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM MARTELO HIDRAULICO DE 500 KG - 103 KW *	MAQUINA	1,00	485	28,5	13822,5			0,18	2488,05
	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	MAQUINA	1,00	485	6,5	3152,5			0,18	567,45
	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	MAQUINA	1,00	485	-	-	45	10,78	184,02	1983,27
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	MAQUINA	1,00	485	-	-	45	10,77777778	142,77	1538,74
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS	MAQUINA	2,00	485	11	5335			0,18	1920,60
	MOTONIVELADORA	MAQUINA	1,00	485	16,5	8002,5			0,18	1440,45
	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW	MAQUINA	1,00	485	11	5335			0,18	960,30
	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO VIBRATORIO DE 11 T - 97 KW	MAQUINA	1,00	485	11	5335			0,18	960,30
	PERFURATRIZ HIDRAULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW	MAQUINA	1,00	485	20	9700			0,18	1746,00
	GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	MAQUINA	2,00	485	1,2	582			0,18	209,52
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS										18.288,45
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS										18.288,45

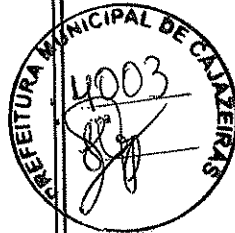
OBS: * A DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE FOI CONSIDERADA COM SAÍDA DE JOÃO PESSOA

6E+06 TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T - RODOVIA LEITO NATURAL - TKM - R\$ 0,29

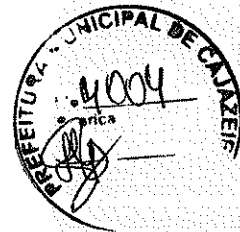
6E+06 TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T - RODOVIA PAVIMENTADA - TKM - R\$ 0,18

5811 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 R\$ 179,40 C/H

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Felfosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF: 856.497.823-58 - CREA 05017590-46



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE
ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E
COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB

Bancos
 SINAPI - 12/2019 - Paraíba
 SICRO 07/2019 - Paraíba
 Cons. DNT - 12/2019

B.D.I.
 SERVIÇO: 24,67%
 MATERIAIS: 15,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado

Planilha de Encargos Sociais - SINAPI - 12/2019 - PARAIBA

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	HORISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	0,00%
B2	Feriados	4,31%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,86%	10,70%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	50,79%	20,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,51%	0,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%
C	Total	10,73%	8,30%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,69%	7,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
D	Total	19,10%	7,84%
TOTAL (A+B+C+D)		117,42%	73,40%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 29/06/2020
 Número do Processo Licitatório 00001/2020

ARN Engenheiro BUREL
 CNPJ 11.477.570/000151
 Artur Falcão Nogueira
 Sócio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 655.497.823-66 - CREA 0601758048



Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS
EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O
ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES
TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB

Bancos
SINAPI - 12/2019 - Paraíba
SICRO 07/2019 - Paraíba
Cons. DNIT - 12/2019

B.D.I.
SERVIÇO: 24,67%
MATERIAIS: 15,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

GOD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,38
DF	Despesas financeiras	0,96
R	Riscos	1,20
TOTAL DO GRUPO A		6,54

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,68
L	Lucro	6,74
TOTAL DO GRUPO B		7,42

I	Impostos	6,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	EMPREENDEDOR	2,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,15

B.D.I.	24,67%
---------------	---------------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/06/2020

Número do Processo Licitatório 00001/2020

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Fedosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS
EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O
ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES
TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB

Bancos
SINAPI - 12/2019 - Paraíba
SICRO 07/2019 - Paraíba
Cons. DNIT - 12/2019

B.D.I.
SERVIÇO: 24,67%
MATERIAIS: 15,74%

Encargos Sociais
Não Desonerado

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,75
TOTAL DO GRUPO A		4,10

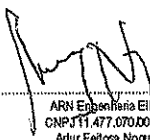
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,39
L	Lucro	5,00
TOTAL DO GRUPO B		5,39

i	Impostos	3,15
	PIS	0,65
	COFINS	0,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	EMPREENDEDOR	2,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		5,15

BDI=	15,74%
-------------	---------------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/06/2020
Número do Processo Licitatório 00001/2020


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Ator Feltosa Nogueira
Sócio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601768046