

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA/CE, 18 DE JUNHO DE 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.05.02/2020

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.05.02/2020**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA 1ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A BARRAGEM DE SANTANA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE**, pelo preço global de **R\$ 3.400.173,65 (TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS MIL, CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS)** com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA)** dias conforme edital e cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, portador da carteira de Identidade nº 97029090701 – SSP CE e CPF nº CPF: 865.497.823-68, Tel. (85) 9.9926-8210, como representante legal desta empresa **ARN Engenharia EIRELI**, de CNPJ Nº 11.477.070/0001-51 sediada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581, bairro Cambéba, CEP 60.822.305, Tel. (85) 3260-1229.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (CENTO E VINTE)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 18 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



Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA 1ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A
BARRAGEM DE SANTANA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

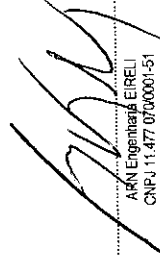
Bancos
SINAPI - 12/2019 - Ceará
SICRO3 - 07/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,96%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
114,23%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	123.266,28	3,63 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.499,61	1,81 %
3	TERRAPLANAGEM	95.353,50	2,80 %
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.444.571,43	71,90 %
5	DRENAGEM	635.050,94	18,68 %
6	SERVIÇOS DIVERSOS	40.431,89	1,19 %
Total sem BDI		2.810.990,12	
Total do BDI		589.183,53	
Total Geral		3.400.173,65	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 18/06/2020
Número do Processo Licitatório 13.05.02/2020


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.07/0001-51
Artur Fátima Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 886.497.823-88 - CREA 0601758046





Obra
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA 1ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A BARRAGEM DE
 SANTANA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

Bancos
 SINAPI - 12/2019 - Ceará
 SICRO3 - 07/2019 -
 Ceará

B.D.I.
 20,96%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Síntetica

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	CPMJ01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6	16.984,44	20.544,38	123.266,28
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	12	379,24	458,73	5.504,76
2.2	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	240	1,92	2,32	556,80
2.3	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m ³	796,8	1,12	1,35	1.075,68
2.4	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	26	581,44	703,31	18.286,06
2.5	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	8	737,83	892,48	7.139,84
2.6	93213 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	12	717,42	867,79	10.413,48
2.7	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	29401,57	0,52	0,63	18.522,99
3		TERRAPLANAGEM					
3.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m ²	29401,57	1,33	1,61	47.336,53
3.2	5502109 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m ³	1233,32	3,24	3,92	4.834,61
3.3	5502585 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m ³	2036,2	4,81	5,82	11.850,68
3.4	5502747 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com	m ³	95,65	30,01	36,30	25.252,10
3.5	5502120 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -	m ³	996,8	6,31	7,63	6.079,58
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1	72799 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	989,49	77,76	94,06	2.444.571,43
5		DRENAGEM					
5.1	94273 SINAPI	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	76,83	32,05	38,77	2.978,70
5.2	94268 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9774,14	36,22	43,81	428.205,07
5.3	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	108	411,39	497,62	53.742,96



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

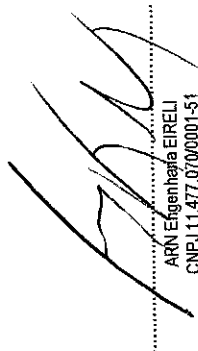
5.4	0804385	SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	18	1.316,30	1.592,20	28.659,60
5.5	0705257	SICRO3	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	12	2.762,95	3.342,06	40.104,72
5.6	0705314	SICRO3	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais	un	2	9.221,13	11.153,88	22.307,76
5.7	2003389	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	248,4	196,54	237,73	59.052,13
6			SERVIÇOS DIVERSOS					40.431,89
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	29401,57	1,11	1,34	39.398,10
6.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m ²	1,2855	664,84	804,19	1.033,79

Total sem BDI 2.810.990,12
 Total do BDI 589.183,53
 Total Geral 3.400.173,65

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 18/06/2020

Número do Processo 13.05.02/2020



 ARNIR FEITOSA NOGUEIRA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Arnir Feitosa Nogueira
 Sócio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 06017580/8





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

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,88%

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 85,20

Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA 1ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO
DO ACESSO A BARRAGEM DE SANTANA NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	123.266,28	3,63%	20.955,26	17,00%	20.955,27	17,00%	20.955,27	17,00%	20.955,27	17,00%	20.955,27	17,00%	20.955,27	15,00%
2	SERVÇOS PRELIMINARES	61.499,61	1,87%	61.499,61	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	TERRAPLANAGEM	95.353,50	2,80%	38.141,40	30,00%	28.606,05	30,00%	28.606,05	30,00%	28.606,05	30,00%	28.606,05	30,00%	28.606,05	17,00%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.444.571,43	71,90%	366.685,71	15,00%	415.577,14	17,00%	415.577,14	17,00%	415.577,14	17,00%	415.577,14	17,00%	415.577,14	17,00%
5	DRENAGEM	635.050,94	18,68%	95.257,64	15,00%	107.958,66	17,00%	107.958,66	17,00%	107.958,66	17,00%	107.958,66	17,00%	107.958,66	17,00%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	40.431,89	1,19%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL PARCIAL		3.400.173,65	100,00%	581.429,69	17,10%	573.269,28	16,86%	573.269,28	16,86%	573.269,28	16,86%	556.948,44	16,38%	556.948,44	16,42%
TOTAL GERAL				581.429,69	17,10%	1.154.698,97	33,96%	1.727.968,25	50,82%	2.284.916,69	67,20%	2.841.865,14	83,58%	3.400.173,65	100,00%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 18/06/2020
Número do Processo Licitatório 13.05.02/2020

ARN Engenheiro EIRELI
CNPJ 11.471.070/0001-51
Artur Felício Nogueira
Sociedade Adm e Engenheiro Civil
CPF 883.497.823-88 - CREA 0601789048



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



Bancos
SINAPI - 12/2019 - Ceará

B.D.I.
20,96%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

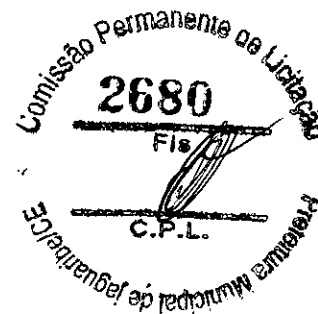
Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA 1ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A BARRAGEM DE SANTANA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
CPMAJ 01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00000000	16.984,44	16.984,44
93585 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7029625	14.892,75	10.469,04
94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9404468	7.752,30	6.515,40
	MO sem LS =>	8,863,37	MO com LS =>	16.622,60
	Valor do BDI =>	3.559,94	Valor com BDI =>	20.544,38

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	379,24	379,24
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	0,0100000	252,69	2,53
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,36	20,36
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,27	30,54
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	m²	1,0000000	299,98	299,98
00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	5,02	20,08
00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	14,00	1,54
00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,21	4,21
	MO sem LS =>	16,58	18,95	MO com LS =>	35,53
	Valor do BDI =>	79,49	Valor com BDI =>	458,73	

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1,0000000	1,92	1,92
	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
			0,00	Operativa	175,4248
			1,00	Improdutiva	75,5418
E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW			Custo Horário de Equipamentos =>	175,4248
				Salário Hora	Custo Horário
				16,0823	32,1646
				Custo Horário da Mão de Obra =>	32,1646
P9824 SICRO3	Servente			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	207,5894
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136
				Custo do FIC =>	0,0268
				Produção de Equipe =>	109,6200
				Custo Unitário de Execução =>	1,8837
				LS =>	0,29
				0,15	MO com LS =>
				Valor com BDI =>	2,32

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	1,0000000	1,12	1,12
12354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	1,0000000	1,12	1,12



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



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,35

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	1,0000000	581,44	581,44
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	0,5136000	87,44	44,91
98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	m²	0,5911000	89,97	53,18
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	0,8023000	105,04	84,27
98446 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	0,6255000	135,97	85,06
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	1,7192000	13,98	24,03
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, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	1,7192000	43,50	74,79
94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,0662000	573,95	38,00
91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,1530000	409,23	62,61
95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	0,0093000	12,49	0,12
95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	1,5110000	20,81	31,44
83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	0,0417000	303,93	12,67
91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,0662000	6,14	0,41
91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1325000	6,66	0,88
91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1722000	7,90	1,36
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	0,6755000	1,79	1,21
95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,1325000	17,71	2,35
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	0,0662000	36,76	2,43
97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,0662000	79,41	5,26
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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325000	1,96	0,26
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	0,1722000	0,99	0,17
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,0404000	60,41	2,44
96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0106000	36,63	0,39
88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2016	m²	5,0649000	10,40	52,67
00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	8,16	0,54
Insumo		LS =>	59,14	MO com LS =>	110,89

Comissão Municipal de Licitação
 2681
 C.P.L.
 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Carapicoba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Handwritten signature and initials.

Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891000	17,71	5,12
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELÉTRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349000	10,62	1,43
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0385000	121,99	4,70
Composição Auxiliar	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICAN) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1734000	11,87	2,06
Composição Auxiliar	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0193000	274,06	5,29
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578000	7,85	0,44
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	21,99	1,70
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542000	35,28	5,44
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	0,1349000	36,76	4,96
Composição Auxiliar	93040 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	12,91	0,50
Composição Auxiliar	93044 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	14,50	0,56
Composição Auxiliar	97596 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1156000	79,41	9,18
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0771000	75,89	5,85
Composição Auxiliar	98985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385000	44,45	1,71
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,6167000	7,10	4,38
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,0193000	25,34	0,49
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	0,1388000	14,45	2,01
Composição Auxiliar	89712 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	0,1253000	20,84	2,61
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	0,1472000	40,11	5,90
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0771000	6,86	0,53
Composição Auxiliar	89728 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	UN	0,0578000	5,16	0,30
Composição Auxiliar	89731 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	0,0193000	8,02	0,15
Composição Auxiliar	89748 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	UN	0,0578000	26,50	1,53
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0578000	14,17	0,82
Composição Auxiliar	89796 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_12/2014	UN	0,0385000	28,85	1,10
Composição Auxiliar	74166/001 SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0193000	204,07	3,94
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA IH= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	18,48	0,71
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385000	379,46	14,61
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385000	201,89	3,90

2683

Comissão Permanente de Licitação

Fls.

2683

Processo Municipal de Licitação

CEPLAN

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



Composição Auxiliar	Código SINAPI	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA 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 -	UN	0,0385000	176,29	6,79
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	0,0964000	103,53	9,98
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	M	0,1002000	10,12	1,01
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,98	1,00
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,5300000	1,96	1,04
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,7344000	0,99	1,72
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m²	0,0233000	60,41	1,41
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,0060000	36,63	0,22
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,1023000	62,75	6,42
Composição Auxiliar	88467 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	4,4876000	10,40	46,78
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,0806000	46,35	3,74
Composição Auxiliar	87877 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	0,2047000	7,74	1,58
Composição Auxiliar	84024 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	0,0385000	36,91	1,42
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 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	0,2047000	25,64	5,25
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	218,75	4,22
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	211,53	4,06
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385000	34,90	1,34
Insumo	00003080 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	0,0578000	46,65	2,70
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	m²	0,9938000	56,62	56,27
		MO sem LS =>	67,19	LS =>	76,77	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	150,37			Valor com BDI =>
						867,79

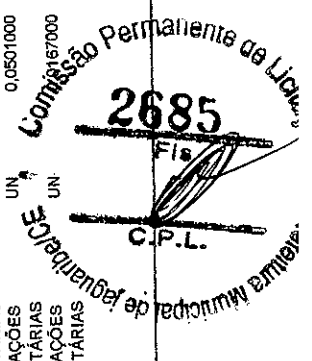
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93213 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	1,0000000	737,83	737,83
92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,3485000	13,98	18,85
94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,3485000	43,50	58,66
90822 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0334000	324,13	10,83
91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0501000	55,69	2,79
94559 SINAPI	ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	0,0919000	573,96	52,75

Comissão Permanente de Licitação
2684
C.P.L.
Município de Governador Valadares

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



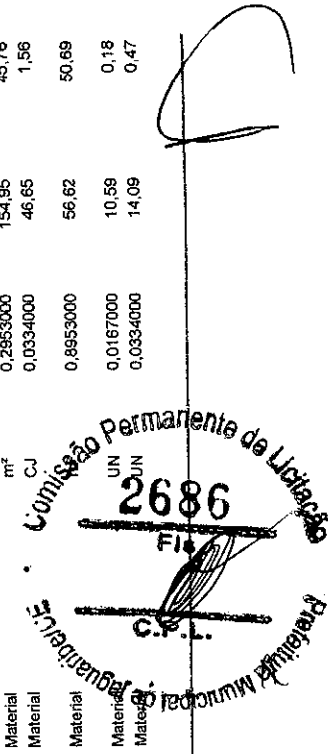
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0063000	12,49	0,08
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8953000	20,81	18,83
Composição Auxiliar	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0284000	303,93	8,63
Composição Auxiliar	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7118000	22,83	16,25
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,3174000	5,50	1,75
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,1253000	6,17	0,77
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,1504000	6,14	0,92
Composição Auxiliar	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,0251000	6,81	0,17
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 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,2028000	1,79	2,15
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,4511000	2,50	1,13
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0023000	3,94	3,95
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,2506000	8,26	2,07
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0668000	11,01	0,74
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0501000	121,99	6,11
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1002000	11,87	1,19
Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0167000	70,66	1,18
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0167000	32,91	0,55
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0167000	45,03	0,75
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 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0334000	21,99	0,73
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1336000	79,41	10,61
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0668000	69,88	4,67
Composição Auxiliar	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0501000	44,45	2,23
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1565000	14,45	2,26
Composição Auxiliar	89712	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2145000	20,84	4,47
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0451000	40,11	1,81
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1671000	6,86	1,15
Composição Auxiliar	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0167000	8,02	0,13
Composição Auxiliar	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 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0501000	26,50	1,33
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0167000	14,17	0,24



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



74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0334000	204,07	6,82	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
89709	SINAPI	RALO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0668000	8,50	0,57	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
86886	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0501000	379,46	19,01	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
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	UN	0,1671000	103,53	17,30	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0668000	35,67	2,38	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0693000	10,12	0,70	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1754000	5,02	0,86	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0334000	3,25	0,11	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,0167000	7,41	0,12	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	M	0,2447000	9,98	2,44	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,4427000	1,96	0,87	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,7620000	62,75	111,82	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,0277000	60,41	1,67	MOVIMENTOS DE TERRA
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,0070000	36,63	0,26	MOVIMENTOS DE TERRA
89168	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	1,5262000	10,40	15,87	PINTURAS
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,7810000	46,35	36,20	PISOS
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	0,4627000	24,94	11,54	PISOS
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	1,8932000	7,74	14,65	REVESTIMENTOS
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	1,3710000	9,85	13,50	REVESTIMENTOS
87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	0,2558000	36,91	9,44	REVESTIMENTOS
84024	SINAPI	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1,3710000	43,16	59,17	REVESTIMENTOS
87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1,8932000	25,64	48,54	REVESTIMENTOS
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 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	0,0334000	25,00	0,84	SUPERFÍCIES
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,2953000	154,95	45,76	Material
00010698	SINAPI	DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	CJ	0,0334000	46,65	1,56	Material
00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Material	0,8953000	56,62	50,69	Material
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	UN	0,0167000	10,59	0,18	Material
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 60 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	JUN	0,0334000	14,09	0,47	Material
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	JUN	0,0334000	14,09	0,47	Material



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

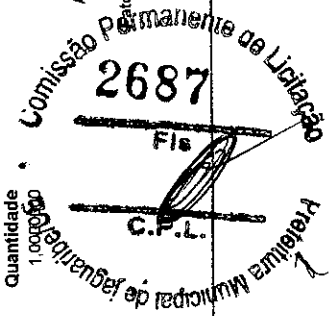


Insumo	Código Banco	Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
00011697 SINAPI		MICTORIO COLETIVO ACO INOX (ANSI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0167000	456,77	7,63
00011367 SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	m²	0,0541000	82,67	4,47
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 =>	110,34	MO com LS =>	206,92
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	892,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7							
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,49	0,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1							
Composição	72981 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,33	1,33
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 ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0016109	186,67	0,30
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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0018525	140,63	0,26
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0024849	131,70	0,33
Composição Auxiliar	96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0013424	118,56	0,16
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 ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0010739	36,62	0,04
Composição Auxiliar	5934 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0008923	51,04	0,04
Composição Auxiliar	96029 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0013424	30,86	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107396	15,27	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2							
Composição	5502109 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com Equipamentos	Operativa	m³	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Operativa	0,98	165,8782	54,0606	490,9255
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	Operativa	1,00	199,7659	97,1090	199,7659
			Custo Horário de Equipamentos =>				690,6914
			Salário Hora			16,0823	16,0823
			Custo Horário da Mão de Obra =>				16,0823
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
			Custo Horário de Execução =>				706,7737
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0136
			Custo do FIC =>				0,0434



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



Produção de Equipe =>	221,3300
Custo Unitário de Execução =>	3,1933
MO sem LS =>	0,03
MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>	0,68
Valor com BDI =>	3,92

Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,81	Total 4,81	Custo Horário
5502585 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com Equipamentos	3,0000000	0,68	0,32	165,8762	54,0606	390,2887	
E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	199,7659	97,1090	199,7659	
E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000000					590,0566	
Código Banco	Mão de Obra							
P9824 SICRO3	Sarvente	1,0000000			16,0823	16,0823	16,0823	
							16,0823	
							0,0000	
							608,1379	
							0,0045	
							0,0217	
							126,5500	
							4,7897	
							0,13	
MO sem LS =>		0,06			0,07	MO com LS =>		
Valor do BDI =>		1,01				Valor com BDI =>		5,82

Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 30,01	Total 30,01	Custo Horário
5502747 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com Equipamentos	3,0000000	0,79	0,21	172,7062	57,6954	445,8240	
E9872 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	1,0000000	0,68	0,32	198,5713	87,7426	163,1061	
E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,0000000	1,00	0,00	25,8179	5,9281	25,8179	
E9846 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	22,5529	21,2097	22,5529	
E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	1,0000000	1,00	0,00	379,0772	183,5362	379,0772	
E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	0,38	0,62	175,4248	75,5418	113,4973	
E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000					1,149,6755	
Código Banco	Mão de Obra							
P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000			31,7339	31,7339	31,7339	
P9824 SICRO3	Sarvente	2,0000000			16,0823	32,1646	32,1646	
							63,8885	
							0,0000	
							1,213,5740	
							0,0023	
							0,0423	
							64,8400	
							18,7164	
							0,2289	
							5,7588	
							0,3985	
							0,0721	

Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Und	Quant. 508,6310	Valor Unit 10,2835	Total 5.172,1869	Custo Horário
M2062 SICRO3	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0004500	un			508,6310	4,6284	2,120284	
M2042 SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,5600000	kg			10,2835	5,7588	5,7588	
M2065 SICRO3	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0003400	un			1,172,1869	1,172,1869	1,172,1869	
M2066 SICRO3	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0003400	un			212,0284	212,0284	212,0284	

Arquiteta Municipal de Engenharia
 Comissão Permanente de Licitação
 2688
 C.P.L.
 F.I.

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



Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Valor Unit	Total
Insumo	M2144 SICRO3	Nonel de coluna com 6 m	0,0400000		un	14,3271	0,5731
Insumo	M2141 SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,1500000		un	11,4313	1,7147
Insumo	M2143 SICRO3	Nonel de ligação	0,0157100		un	10,8906	0,1711
Insumo	M2146 SICRO3	Nonel iniciador com 150 m	0,0014300		un	154,8559	0,2214
Insumo	M2067 SICRO3	Punho para perfuratiz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002800		un	1.000,4397	0,2801
Insumo	M2145 SICRO3	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,0033300		un	548,8708	1,8277
			MO sem LS =>	0,46	LS =>		11,2464
			Valor do BDI =>	6,29			0,99
							36,30

3.5	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Valor Unit	Total
Composição	5502120 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - Equipamentos	7,0000000	Operativa Improdutiva	m³	1,0000000	6,31
Insumo	E9867 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva		165,8782	1,161,1474
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW				97,1090	199,7659
						1.360,9133	1.360,9133
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		16,0823	16,0823	16,0823
					Custo Horário da Mão de Obra =>	16,0823	16,0823
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	1,376,9956	1,376,9956
					Fator de Influência de Chuva - FIC =>	0,0136	0,0136
					Custo do FIC =>	0,0846	0,0846
					Produção de Equipe =>	221,3300	221,3300
					Custo Unitário de Execução =>	6,2215	6,2215
			MO sem LS =>	0,03	LS =>		0,07
			Valor do BDI =>	1,32			7,63

4.1	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Valor Unit	Total
Composição	72799 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	1,0000000		m²	77,76	77,76
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	20,40	8,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	15,27	13,90
Insumo	0000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			m³	50,00	1,15
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			m³	72,00	7,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	4,37	4,37
Insumo	00004365 SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2			MIL	1,228,00	42,98
			MO sem LS =>	7,07	LS =>		15,14
			Valor do BDI =>	16,30			94,06

5.1	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	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	1,0000000		M	32,05	32,05
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019			m³	424,21	0,85

2689
 C.P.L.
 Fís.
 Comissão Permanente de Licitação

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



Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,50	8,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,27	6,02
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	DIVERSOS	m³	0,0070000	57,50	0,40
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	16,62	16,70
			MO sem LS =>	LS =>	5,38	MO com LS =>	10,09
			Valor do BDI =>	6,72		Valor com BDI =>	38,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2 Composição	94268 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 08/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CHOR - CUSTOS	M	1,0000000	36,22	36,22
Composição Auxiliar	92560 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS CHOR - CUSTOS	CHP	0,0260000	17,12	0,45
Composição Auxiliar	92561 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,1300000	5,61	0,73
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	379,70	1,14
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,16	2,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	20,50	5,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	15,27	8,83
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	DIVERSOS	m³	0,0150000	57,50	0,86
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8859)	Material	m³	0,0630000	244,99	15,43
			MO sem LS =>	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,45
			Valor do BDI =>	7,59		Valor com BDI =>	43,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3 Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Equipamentos	m	1,0000000	411,39	411,39
A Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindado com capacidade de 20 t.m - 136 KW	Operativa	Operativa	1,00	189,3523	189,3523
B Insumo	P9821 SICRO3	Mão de Obra	Improdutiva	Improdutiva	0,00	77,1198	0,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Pedreiro	Operativa	Operativa	1,00	189,3523	189,3523
			Salário Hora	Salário Hora	20,9570	20,9570	20,9570
			Custo Horário da Mão de Obra =>		16,0823	16,0823	48,2469
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		68,2039	68,2039	68,2039
			Custo Horário de Execução =>		288,5562	288,5562	288,5562
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000	0,0000
			Custo do FIC =>		4,1500	4,1500	4,1500
			Produção de Equipe =>		62,3027	62,3027	62,3027
			Custo Unitário de Execução =>		219,5000	219,5000	219,5000
C Insumo	M2171 SICRO3	Material	Operativa	Operativa	1,0000000	219,5000	219,5000
			Custo Total do Material =>		219,5000	219,5000	219,5000
D Composição Auxiliar	1109671 SICRO3	Atividades Auxiliares	Operativa	Operativa	0,0048500	284,6300	1,3805
			Preço Unitário	Preço Unitário	284,6300	284,6300	1,3805

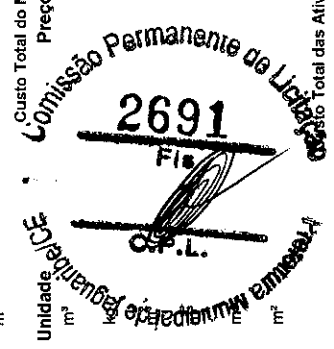
Comissão Permanente de Licitação
 2690
 FIC
 CP.L
 Prefeitura Municipal de Jangadeiros



Composição Auxiliar	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	280,1500	86,2862
Composição Auxiliar	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	59,8900	41,9230
			MO sem LS =>	30,95	LS =>	129,8897
			Valor do BDI =>	86,23	Valor com BDI =>	66,31
						497,62

5.4	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	1,0000000	1,316,30	1,316,30
			Custo Horário de Execução =>	0,0000	0,0000
			Fator de Influência de Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
			Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
			Produção de Equipe =>	1,0000	1,0000
			Custo Unitário de Execução =>	0,0000	0,0000
			Preço Unitário	302,4900	647,3286
D	Código Banco	Atividades Auxiliares			
Composição Auxiliar	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	11,1700000	59,8900	668,9713
Composição Auxiliar	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	MO sem LS =>	232,54	LS =>
			Valor do BDI =>	275,90	Valor com BDI =>
					1,592,20

5.5	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0705257 SICRO3	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	1,0000000	2,762,95	2,762,95
			Custo Horário de Execução =>	0,0000	0,0000
			Fator de Influência de Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
			Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
			Produção de Equipe =>	1,0000	1,0000
			Custo Unitário de Execução =>	0,0000	0,0000
			Preço Unitário	14,5404	11,0921
C	Código Banco	Material			
Insumo	M0446 SICRO3	Compensado resinado de 10 mm	221,1040	1,6870	1,6870
Insumo	M0786 SICRO3	Isopor	0,0076300	313,5100	2,392,10
D	Código Banco	Atividades Auxiliares			
Composição Auxiliar	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	134,9350000	8,1300	1,097,0216
Composição Auxiliar	407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,7900000	302,4900	541,4571
Composição Auxiliar	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3600000	266,3100	95,8716
Composição Auxiliar	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,5000000	42,2100	190,0450
Composição Auxiliar	2105605 SICRO3	Escotamento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,2000000	65,3900	797,9580
Composição Auxiliar	3108005 SICRO3	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,0076300	21,2100	16,1818
E	Código Banco	Tempos Fixos			
Insumo	5914655 SICRO3	Compensado resinado de 10 mm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0076300	21,2100	16,1818



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

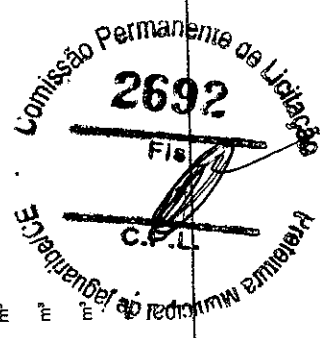


EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SAME NTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insuno	5915474 SICRO3	Isopor-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manual	t	0,0000800							16,5000	0,0013
				MO sem LS =>	475,41						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,1631
				Valor do BDI =>	579,11						LS =>	1,018,48
											MO com LS =>	3,342,06
											Valor com BDI =>	

			Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6	Código Banco	Descrição	un	1,0000000	9,221,13	9,221,13
Composição	0705314 SICRO3	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais		Custo Horário de Execução =>		0,0000
				Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		0,0000
				Custo Unitário de Execução =>		0,0000
				Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
				313,5100	123,8365	123,8365
D	Código Banco	Atividades Auxiliares				
Composição Auxiliar	1109689 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	m³	8,1300	3,951,1800	3,951,1800
Composição Auxiliar	407818 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	302,4900	1,867,8758	1,867,8758
Composição Auxiliar	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	266,3100	523,2892	523,2892
Composição Auxiliar	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	59,8900	2,754,9400	2,754,9400
Composição Auxiliar	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²			
			MO sem LS =>	2,012,67		9,221,1315
			Valor do BDI =>			3,774,91
						11,153,88

			Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.7	Código Banco	Descrição	m	1,0000000	196,54	196,54
Composição	2003389 SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais		Salário Hora		Custo Horário
B	Código Banco	Mão de Obra		20,9570		5,2383
Insuno	P8821 SICRO3	Pedreiro		16,0823		33,2260
Insuno	P8824 SICRO3	Servente				38,4853
				Custo Horário da Mão de Obra =>		0,0000
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		38,4853
				Custo Horário de Execução =>		0,0000
				Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		1,0000
				Produção de Equipe =>		38,4853
				Custo Unitário de Execução =>		0,0000
				Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
				0,0000	38,5727	38,5727
				Custo Total do Material =>		38,5727
				Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
				24,0000	4,0800	4,0800
C	Código Banco	Material				
Insuno	M1943 SICRO3	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	0,0001900	0,0000	0,0000
Insuno	M2117 SICRO3	Meio tubo de concreto - D = 40 cm	m	1,0000000	38,5727	38,5727
D	Código Banco	Atividades Auxiliares				
Composição Auxiliar	4805755 SICRO3	Aplicamento manual	m²	0,1700000	24,0000	4,0800
Composição Auxiliar	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1750000	302,4900	52,9358
Composição Auxiliar	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,3600000	40,7500	14,6700
Composição Auxiliar	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,7800000	59,8900	45,9164



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



Custo Total das Atividades => 117,2022
Preço Unitário 21,2100
Custo Horário 2,2987

Quantidade 0,1083800
Unidade t
MO sem LS => 43,57
Valor do BDI => 41,19

Tempos Fixos
Meio tubo de concreto - D = 40 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual

Código Banco 5914655 SICRO3
Tempo Fixo 1

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,2987
LS => 49,77
MO com LS => 93,34
Valor com BDI => 237,73

Quant. Valor Unit
1,11
0,0750000 14,76
0,59 MO com LS => 1,11
Valor com BDI => 1,34

MO sem LS => 43,57
Valor do BDI => 41,19

Tempo Fixo 1

Código Banco 5914655 SICRO3
Tempo Fixo 1

Tempo Fixo 1

Tempo Fixo 1

Tempo Fixo 1

Tempo Fixo 1

Tempo Fixo 1

Tempo Fixo 1

Tempo Fixo 1

Tempo Fixo 1

Tempo Fixo 1

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m²	1,0000000	664,84	664,84
Insumo	10581	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,9000000	39,37	35,43
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,1000000	20,10	2,01
Insumo	10703	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	H	0,1000000	105,98	10,60
Insumo	10188	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	18,76	56,28
Insumo	12695	SEINFRA PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	528,67	528,67
Insumo	12525	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	12526	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,84	2,52
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	12542	SEINFRA TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22
			LS =>	9,91	MO com LS =>	18,58
					Valor com BDI =>	804,19

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89168	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.	m²	1,0000000	62,75	62,75
Composição Auxiliar	87495	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	0,2334000	64,08	14,96
Composição Auxiliar	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 VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	0,2028000	54,39	11,03
Composição Auxiliar	87511	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	0,2470000	72,40	17,88
Composição Auxiliar	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 VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	0,3168000	59,61	18,86
			LS =>	16,09	MO com LS =>	33,92

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

MO sem LS => 15,83
Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

Valor com BDI => 33,92

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

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

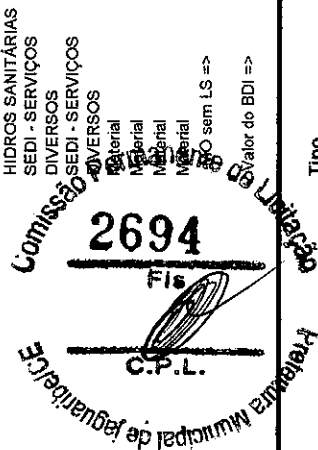
Handwritten signature

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS; EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,64	25,64
Composição Auxiliar	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 TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	28,33	3,18
Composição Auxiliar	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	25,47	18,69
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	24,45	3,77
			MO sem LS =>	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,16
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,35	46,35
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	PISO - PISOS	m²	0,0548000	55,60	3,05
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	PISO - PISOS	m²	0,3365000	49,16	16,54
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	PISO - PISOS	m²	0,6087000	43,86	26,76
			MO sem LS =>	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89363 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	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,65	1,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,08	2,01
Insumo	0000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	37,94	0,27
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,32	0,07
Insumo	00026083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	32,94	0,26
			MO sem LS =>	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,82	15,82
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,42	10,42



[Handwritten signature]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambela
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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
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	00043485 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	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,50
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00006117 SINAPI	CARPANTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	11,77	11,77
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043489 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	LS =>	6,34	MO com LS =>	11,89
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,16	18,16
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	12,80	12,80
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,02	1,02
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	LS =>	6,88	MO com LS =>	12,90
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,97

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES PARE - PAREDES/PAINÉIS COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	1,00000000	59,61	59,61
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 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 400L	m³	0,00880000	351,60	3,45
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	20,50	31,78
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77500000	15,27	11,83
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0283100	415,00	11,75
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	27,87	0,14

Prefeitura Municipal de Fortaleza - Ceará

 Comissão Permanente de Licitação

 Nº 2695

 F.

 C.P.L.

 09/2019

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Candeia

 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

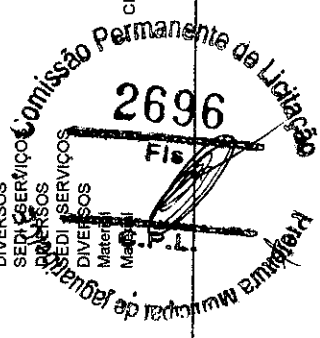
 www.artengenharia.com

 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00034557 SINAPI	87503 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	M	M	0,42000000	1,57	0,66
		MO sem LS =>		LS =>	16,99	MO com LS =>	31,86
		Valor do BDI =>		12,49		Valor com BDI =>	72,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87292 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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000	54,39	54,39
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	AF 06/2014					
Composição Auxiliar	86316 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00980000	351,60	3,45
Insumo	00007266 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,37000000	20,50	28,09
Insumo	00037395 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,68500000	15,27	10,46
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,02793000	415,00	11,59
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,00500000	27,87	0,14
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	0,42000000	1,57	0,66
		MO sem LS =>		LS =>	15,05	MO com LS =>	28,23
		Valor do BDI =>		11,40		Valor com BDI =>	85,79

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00034557 SINAPI	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000	72,40	72,40
		AF 06/2014					
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00980000	351,60	3,45
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,98000000	20,50	40,59
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,99000000	15,27	15,12
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,02831000	415,00	11,75
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,00940000	27,87	0,26
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	0,78500000	1,57	1,23
		MO sem LS =>		LS =>	21,62	MO com LS =>	40,54
		Valor do BDI =>		15,18		Valor com BDI =>	87,58

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00034557 SINAPI	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000	64,08	64,08
		AF 06/2014					
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00980000	351,60	3,45
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,69000000	20,50	34,65
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,84500000	15,27	12,90
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,02793000	415,00	11,59
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,00940000	27,87	0,26



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



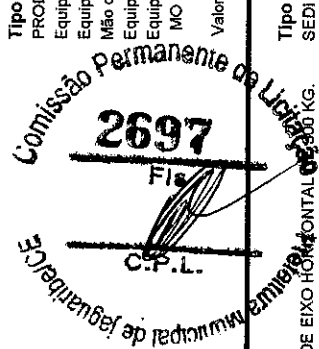
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	M	0,78500000	1,57	1,23
		MO sem LS =>	16,19	18,49	MO com LS =>	34,68
		Valor do BDI =>	13,43		Valor com BDI =>	77,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,00000000	303,93	303,93
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,07000000	379,70	26,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,70000000	20,50	75,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	3,70000000	15,27	56,50
Insumo	00000654 SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	DIVERSOS	UN	62,50000000	2,32	145,00
		MO sem LS =>	48,22	52,80	MO com LS =>	99,02	
		Valor do BDI =>	63,70		Valor com BDI =>	367,63	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,13000000	21,60	2,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,04800000	15,27	0,73
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	DIVERSOS	L	0,33600000	20,80	6,86
		MO sem LS =>	1,14	1,30	MO com LS =>	2,44	
		Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	12,58	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,00000000	7,14	7,14
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	92,26	0,00
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,01390000	264,54	3,68
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,02780000	14,76	0,41
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,00007000	82,20	0,06
Insumo	I0778 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,01320000	226,29	2,99
		MO sem LS =>	0,19	0,22	MO com LS =>	0,41	
		Valor do BDI =>	1,50		Valor com BDI =>	8,64	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87363 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,00000000	4,546,95	4,546,95
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	DIVERSOS	CHP	1,10000000	3,72	4,09
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	3,62000000	0,65	2,35
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	4,72000000	17,53	82,74
Insumo	00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	DIVERSOS	KG	1,981,23000000	2,25	4,457,77
		MO sem LS =>	28,64	32,72	MO com LS =>	81,36	
		Valor do BDI =>					





EXECUÇÃO DE TERRAPLAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SAME NIO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

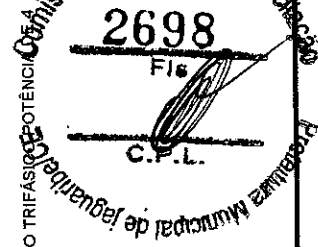
Valor do BDI => 953,04 Valor com BDI => 5.499,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87369 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 MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	436,27	436,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	15,27	169,50
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	57,50	65,55
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,63	107,81
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,48	92,41
			MO sem LS =>	LS =>	59,25	MO com LS =>	111,11
			Valor do BDI =>		91,23	Valor com BDI =>	536,50

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 VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	351,60	351,60
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	CHP	1,0500000	1,39	1,46
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	CHI	3,4500000	0,25	0,86
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	4,5000000	17,53	78,89
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	57,50	66,70
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,63	109,68
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,48	94,01
			MO sem LS =>	LS =>	31,19	MO com LS =>	58,50
			Valor do BDI =>		73,70	Valor com BDI =>	425,30

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 VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	334,05	334,05
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	CHP	0,8500000	3,71	3,15
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	CHI	2,8000000	1,00	2,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,7900000	15,27	12,06
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,6500000	17,53	63,98
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	57,50	67,85
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,63	99,19
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,48	85,02
			MO sem LS =>	LS =>	29,52	MO com LS =>	55,36
			Valor do BDI =>		70,02	Valor com BDI =>	404,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	428,12	428,12
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	CHP	1,0300000	1,39	1,43



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

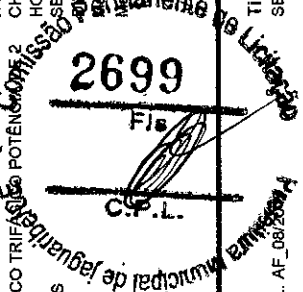
Composição Auxiliar	Código Banco	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	3,39000000	0,25	0,85
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,42000000	17,53	77,48
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,27000000	57,50	73,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	KG	573,61000000	0,48	275,33
			MO com LS =>	LS =>	30,64	MO com LS =>	57,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	517,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	424,21	424,21
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,57000000	15,27	130,86
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07000000	57,50	61,53
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96000000	0,48	231,82
			MO sem LS =>	LS =>	40,04	MO com LS =>	85,79
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	513,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	355,43	355,43
Composição Auxiliar	86830 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,80000000	1,39	1,11
Composição Auxiliar	86831 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	2,62000000	0,25	0,66
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,42000000	17,53	59,95
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07000000	57,50	61,53
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,70000000	0,48	232,18
			MO sem LS =>	LS =>	20,75	MO com LS =>	44,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	429,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	322,06	322,06
Composição Auxiliar	86830 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	1,08000000	1,39	1,50
Composição Auxiliar	86831 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	3,56000000	0,25	0,89
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,64000000	17,53	81,34
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,02000000	72,00	73,44
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,52000000	0,48	164,89
			MO sem LS =>	LS =>	32,16	MO com LS =>	60,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	369,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,00000000	379,70	379,70



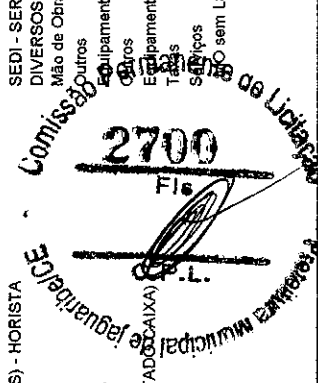
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.atnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código Banco	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,29000000	15,27	126,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,15000000	57,50	66,13
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,54000000	0,48	186,98
				MO sem LS =>	LS =>	44,25	MO com LS =>	82,98
				Valor do BDI =>			79,59	459,29

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	14,96	14,96
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	LS =>	8,04	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>			4,28	24,68

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	7,44	7,44
Composição Auxiliar	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03100000	15,82	0,49
Composição Auxiliar	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18960000	20,40	3,87
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BVWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,02500000	9,11	0,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,81600000	0,14	0,39
				MO sem LS =>	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>			15,02	15,02

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,12	16,12
Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	10,51	10,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,78



[Handwritten signature]

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

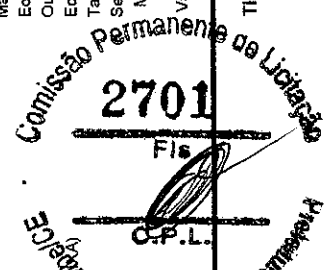
Valor do BDI => 3,38 Valor com BDI => 19,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	15,85	15,85
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insuno	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,59	10,59
Insuno	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insuno	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,72
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		3,28	Valor com BDI =>	18,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,23	16,23
	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insuno	0000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Outros	H	1,0000000	11,71	11,71
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,54	0,54
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35
Insuno	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
		Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	6,28	MO com LS =>	11,78
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		3,40	Valor com BDI =>	19,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,35	23,35
	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,55	2,55
Insuno	0004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Outros	H	1,0000000	17,85	17,85
Insuno	00049489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,96	0,96
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,50	0,50
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
		Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	9,61	MO com LS =>	18,03
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		4,89	Valor com BDI =>	28,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	4805755 SICRO3	Aplicamento manual			1,0000000	24,00	24,00
Insuno	P9824 SICRO3	Mão de Obra		m²		16,0823	16,0823
		Servente				16,0823	16,0823
		Quantidade			1,0000000		
		Safário Hora				16,0823	16,0823
		Custo Horário				16,0823	16,0823



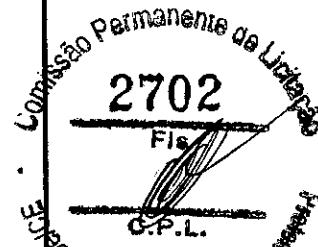
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arngenhenaria.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Custo Horário da Mão de Obra =>	16,0823
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	16,0823
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	0,6700
Custo Unitário de Execução =>	24,0034
LS =>	24,00
MO sem LS =>	11,20
MO com LS =>	12,80
Valor com BDI =>	5,03
Valor com BDI =>	29,03

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	SICRO3	Equipamentos	Operativa	Improdutiva	m³	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	36,6521	21,1506	36,6521
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,78	0,22	0,3069	0,2085	1,1410
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7495	0,5093	1,7945
						Custo Horário de Equipamentos =>		39,5876
						Salário Hora		Custo Horário
						1,0000000	20,9570	20,9570
						11,0000000	16,0823	176,9053
								197,8623
								0,0000
								237,4499
								0,0000
								0,0000
								3,6200
								66,5939
								Custo Horário
								78,9459
								159,2075
								238,1634
								Custo Horário
								1,4413
								8,3253
								9,7666
								57,84
								379,22
								Custo Horário
								284,63
								36,6521
								1,1449
								1,7945
								39,5876

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	SICRO3	Equipamentos	Operativa	Improdutiva	m³	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	36,6521	21,1506	36,6521
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,79	0,21	0,3069	0,2085	1,1449
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7495	0,5093	1,7945
						Custo Horário de Equipamentos =>		39,5876
						Salário Hora		Custo Horário
						1,0000000	20,9570	20,9570
						11,0000000	16,0823	176,9053
								197,8623
								0,0000
								237,4499
								0,0000
								3,6200
								66,5939
								Custo Horário
								78,9459
								159,2075
								238,1634
								Custo Horário
								1,4413
								8,3253
								9,7666
								57,84
								379,22



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

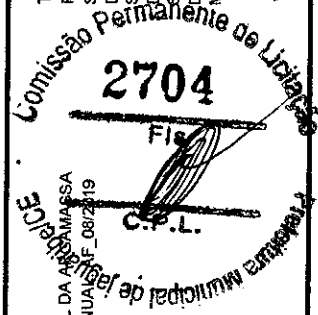
Composição Auxiliar	Código Banco	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316 SINAPI	H	0,6400000	15,27	9,77
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	0000541 SINAPI	UN	1,0000000	74,90	74,90
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	00007568 SINAPI	UN	4,0000000	0,92	3,68
MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	00004823 SINAPI	KG	0,0692000	30,33	2,10
REJUNTE EPOXI BRANCO	00037329 SINAPI	KG	0,1560000	46,07	7,19
SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	00037591 SINAPI	UN	2,0000000	13,58	27,16
		LS =>	10,12	MO com LS	18,98
				Valor do BDI =>	171,12


Composição	Código Banco	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86934 SINAPI	UN	1,0000000	201,89	201,89
VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86980 SINAPI	UN	1,0000000	15,57	15,57
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86983 SINAPI	UN	1,0000000	9,20	9,20
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86984 SINAPI	UN	1,0000000	141,47	141,47
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE. 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86911 SINAPI	UN	1,0000000	35,65	35,65
		LS =>	13,29	MO com LS	24,93
				Valor do BDI =>	244,21

Composição	Código Banco	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	84024 SINAPI	m²	1,0000000	36,91	36,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88629 SINAPI	m²	0,0100000	424,21	4,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88509 SINAPI	H	0,9000000	20,50	18,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	88316 SINAPI	H	0,9000000	15,27	13,74
		KG	1,0000000	0,48	0,48
		LS =>	12,55	MO com LS	23,53
				Valor do BDI =>	44,65

Composição	Código Banco	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
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	88631 SINAPI	CHI	1,0000000	0,25	0,25
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	88626 SINAPI	H	1,0000000	0,22	0,22
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	88627 SINAPI	H	1,0000000	0,03	0,03
		LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	0,30

Composição	Código Banco	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
		LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	0,30




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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SANITÁRIO, MÓDULO, CONSTRUÇÃO CIVIL, PROJETOS DE INFRAESTRUTURA, LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Insu	CHP	Quant.	Valor Unit	Total
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	88830 SINAPI			1,0000000	1,39	1,39
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	88826 SINAPI			1,0000000	0,22	0,22
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	88827 SINAPI			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 CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	88828 SINAPI			1,0000000	0,20	0,20
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	88829 SINAPI			1,0000000	0,94	0,94
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1,68

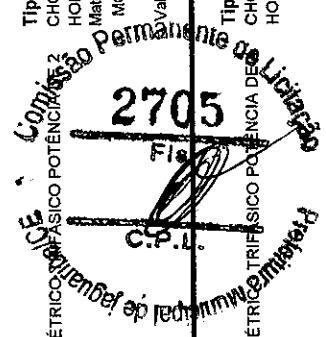
Composição	Código Banco	Insu	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	88826 SINAPI		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,22	0,22
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535 SINAPI		Equipamento	UN	0,0000640	3,404,12	0,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,27

Composição	Código Banco	Insu	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	88827 SINAPI		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	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 CARREGADOR	00010535 SINAPI		Equipamento	UN	0,0000076	3,404,12	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,04

Composição	Código Banco	Insu	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	88828 SINAPI		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,20	0,20
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535 SINAPI		Equipamento	UN	0,0000600	3,404,12	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Insu	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	88829 SINAPI		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,94	0,94
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705 SINAPI		Material	KW/H	1,2500000	0,75	0,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,14

Composição	Código Banco	Insu	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	89226 SINAPI		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	1,0000000	1,00	1,00



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

Handwritten signatures and initials.



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

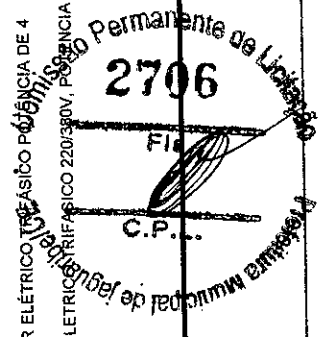
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014	H	1,00000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,00000000	0,11	0,11
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,21
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00000000	3,71	3,71
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014	H	1,00000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,00000000	0,11	0,11
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	1,00000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H	1,00000000	1,88	1,88
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,78		Valor com BDI =>	4,49

Composição	Código Banco	Descrição	Und	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 - DEPRECIACAO. AF 11/2014	H	1,00000000	0,89	0,89
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000540	13.847,26	0,89
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	1,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	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 - JUROS. AF 11/2014	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000076	13.847,26	0,11
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	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	1,00000000	0,83	0,83
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000600	13.847,26	0,83
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	1,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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

[Handwritten signature]



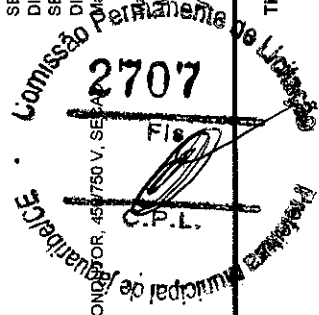
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	H	1,0000000	1,88	1,88	
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000000	0,75	1,88	
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>	2,27	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	74,63	74,63
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	31,99	35,19
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	158,54	4,09
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	196,97	0,00
Insumo	10584 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	58,86	0,95
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	368,63	15,37
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,75	0,00
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	127,86	5,33
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,2083000	14,76	3,07
		MO sem LS =>	7,54	MO com LS =>	14,13	
		Valor do BDI =>	15,64	Valor com BDI =>	90,27	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91824 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	1,79	1,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	16,12	0,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	20,86	0,50
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900000	0,72	0,86
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
		MO sem LS =>	0,34	MO com LS =>	0,63	
		Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	2,17	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	16,12	0,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	20,86	0,27
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	7,54	7,74
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	4,43	0,04
		MO sem LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34	
		Valor do BDI =>	1,73	Valor com BDI =>	9,99	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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

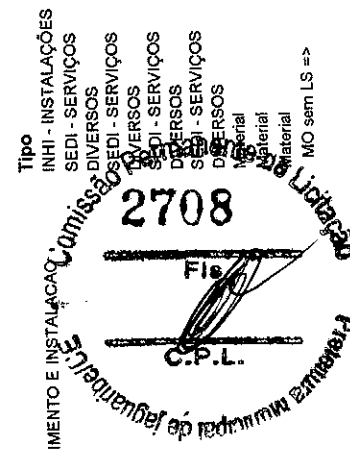
[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1,00000000	2,50	2,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,12	0,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	20,68	0,62
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,14	1,36
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,43	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,78
		Valor do BDI =>		0,52	Valor com BDI =>	3,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1,00000000	3,94	3,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,12	0,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	20,68	0,83
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	2,04	2,43
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,43	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,04
		Valor do BDI =>		0,83	Valor com BDI =>	4,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92823 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	1,00000000	7,10	7,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14610000	16,12	2,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14610000	20,68	3,02
Insumo	00011904 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,05000000	1,64	1,72
		MO sem LS =>	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,81
		Valor do BDI =>		1,49	Valor com BDI =>	8,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	204,07	204,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	20,50	30,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	15,27	22,91
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00200000	57,50	0,12
Insumo	00003279 SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000000	113,60	113,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,48	0,96
		MO sem LS =>	LS =>	33,95	MO com LS =>	63,66



[Handwritten signature]

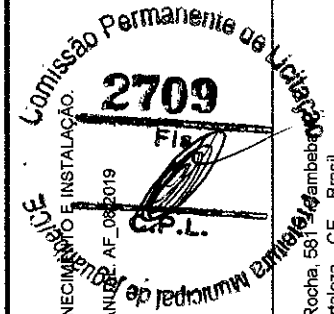


		Valor do BDI =>	42,77	Valor com BDI =>	246,84
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,0000000	25,34	25,34
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	16,12	5,58
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	20,68	7,16
00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	UN	1,0000000	12,60	12,60
Insumo	Material	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,04
	Valor do BDI =>	5,31	Valor com BDI =>		30,65

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97896 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_08/2018	UN	1,0000000	121,99	121,99
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	2,099,06	36,72
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_08/2016	m²	0,0360000	212,02	7,63
87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0004000	322,06	0,13
88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0278000	355,43	9,88
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	20,50	31,49
88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	15,27	23,46
00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	UN	48,7507000	0,26	12,68
Insumo	Material	LS =>	32,97	MO com LS =>	61,83
	Valor do BDI =>	25,57	Valor com BDI =>		147,56

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,02	8,02
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,12	2,31
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	20,68	2,96
00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	Material	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,73
	Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>		9,70

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	11,01	11,01
88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0006000	424,21	0,38
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	16,12	3,98
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	20,68	5,11



[Handwritten signature]

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



EXECUÇÃO DE TERRAPLAGEAMENTO • PAVIMENTAÇÃO • SANITÁRIO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MO sem LS =>	UN	1,00000000	1,54	1,54
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMPAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	MO sem LS =>	UN	3,48	MO com LS =>	6,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI =>	UN	2,31	Valor com BDI =>	13,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UN	0,13500000		2,71
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01480000	37,94	0,56
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	1,30	1,30
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	1,00000000	10,73	10,73
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,03650000	1,32	0,95
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE -400° G)		UN	0,02000000	13,89	0,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS		UN	0,02250000	32,94	0,74
			MO sem LS =>	UN	1,87	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>	UN	3,87	Valor com BDI =>	22,95

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO		H	1,00000000	14,96	14,96
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,50	0,50
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>	UN	8,04	MO com LS =>	15,08
			Valor do BDI =>	UN	4,28	Valor com BDI =>	24,68

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 08/2014		CHI	1,00000000	36,62	36,62
Composição Auxiliar	91366 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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014		H	1,00000000	13,31	13,31
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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014		H	1,00000000	2,80	2,80
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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SERVIÇOS. AF 06/2014		H	1,00000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	19,43	19,43
			MO sem LS =>	UN	7,94	MO com LS =>	14,90
			Valor do BDI =>	UN	7,68	Valor com BDI =>	44,30

2710
C.P.L.
Municipal de Jaguaripe

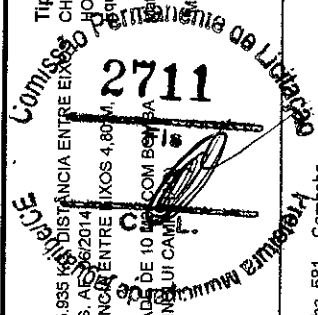
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 58 - Caribéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	1,00000000	186,67	186,67
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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	125,10	125,10
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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	13,31	13,31
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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	2,80	2,80
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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	H	1,00000000	19,43	19,43
			Valor do BDI =>	LS =>	7,94	MO com LS =>	14,90
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	225,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	13,31	13,31
Insumo	00037747 SINAPI	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	339.893,29	11,66
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	48.000,00	1,65
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,08	1,08
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	339.893,29	0,95
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	48.000,00	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	2,80	2,80
Insumo	00037747 SINAPI	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	339.893,29	2,45
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	48.000,00	0,35
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegenharia.com
+55(85) 3250.1228 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 3,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	24,95	24,95
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000643	339,893,29	21,86
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000643	48.000,00	3,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		5,23	Valor com BDI =>	30,18

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000000	3,89	125,10
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		26,22	Valor com BDI =>	151,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,46	19,46
Insumo	0001214 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00043483 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00037372 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	14,04	14,04
Insumo	00043459 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	LS =>	7,56	MO com LS =>	14,18
		Valor do BDI =>		4,08	Valor com BDI =>	23,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,36	20,36
Insumo	00043483 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	0001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	14,96	14,96
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	LS =>	8,04	MO com LS =>	15,08
		Valor do BDI =>		4,27	Valor com BDI =>	24,63



[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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_08/2014	m²	1,0000000	9,85	9,85
87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m²	0,0015000	4.546,95	6,82
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	20,50	2,21
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	15,27	0,82
	MO sem LS =>	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,27
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,91

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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_08/2014	m²	1,0000000	7,74	7,74
87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m²	0,0015000	4.546,95	6,82
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	20,50	0,86
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	15,27	0,06
	MO sem LS =>	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,36

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	9,98	9,98
88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0030000	424,21	1,27
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	15,65	0,86
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910000	20,08	7,85
	MO sem LS =>	LS =>	3,61	MO com LS =>	6,77
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,07

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8635 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	69,88	69,88
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	20,98	9,31
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,27	4,58
00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	55,90	55,90
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	9,22	0,09
	MO sem LS =>	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,90
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	84,53



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rua Crisiano Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
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 Auxiliar	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	1,00000000	22,83	22,83
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXGETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	6,70	5,29
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1,0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,01140000	321,12	3,66
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/VASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,00140000	334,05	0,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25300000	20,50	5,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	15,27	1,92
Insurno	00000659 SINAPI	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6196)	UN	5,34000000	1,18	6,30
			LS =>	3,14	MO com LS =>	5,89
					Valor com BDI =>	27,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,00000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,34	20,34
			LS =>	8,43	MO com LS =>	15,81
					Valor com BDI =>	25,49

Composição	Código Banco	Descrição	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	1,00000000	26,66	26,66
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS PARA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	4,79	4,79
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,34	20,34
			LS =>	8,43	MO com LS =>	15,81
					Valor com BDI =>	32,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,64	0,64
Insurno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005533	11.857,60	0,64
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,77



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,09	0,09
	AF 08/2015		HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,00000074	11.957,60	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,80	0,80
	AF 08/2015		HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,00000657	11.957,60	0,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	4,79	4,79
	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03000000	4,65	4,79
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	313,88	313,88
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	CHOR - CUSTOS	CHP	0,64000000	3,71	2,37
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	CHOR - CUSTOS	CHI	0,61000000	1,00	0,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,99000000	15,27	30,23
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,25000000	17,53	21,91
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	DIVERSOS	m³	0,72700000	57,50	41,80
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,94000000	0,48	175,17
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59700000	70,00	41,79
			MO sem LS =>	LS =>	19,23	MO com LS	36,07
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	379,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS	m³	1,00000000	348,42	348,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	10,00000000	15,27	152,70
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,85300000	57,50	49,05
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,65000000	0,48	104,95
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59600000	70,00	41,72
			MO sem LS =>	LS =>	53,37	MO com LS	100,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	421,45



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

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/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	252,69	252,69
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,7600000	1,39	1,06
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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,7200000	0,25	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	15,27	35,73
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	17,53	25,94
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	57,50	47,55
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,48	101,77
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	70,00	40,46
			MO sem LS =>	LS =>	22,75	MO com LS =>	42,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	305,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	249,78	249,78
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,6900000	3,71	2,56
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,6500000	1,00	0,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	15,27	32,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	17,53	23,31
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8320000	57,50	47,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,48	102,46
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5820000	70,00	40,74
			MO sem LS =>	LS =>	20,48	MO com LS =>	38,41
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	302,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	299,61	299,61
Composição Auxiliar	C3263	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8380000	74,63	62,39
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,14	6,57
Insumo	I0568	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,30	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,25	25,25
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,46	116,84
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,56
			MO sem LS =>	LS =>	53,72	MO com LS =>	100,75
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	362,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO	UN	1,0000000	17,71	17,71



[Handwritten signature]

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

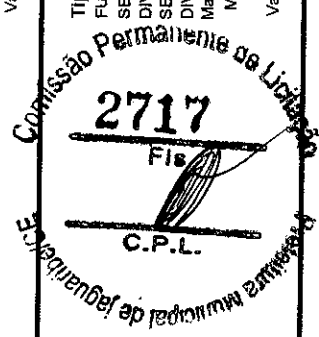
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	16,12	4,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	20,68	5,97
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,31	0,62
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	6,46	6,46
		MO sem LS =>	LS =>	4,02	MO com LS	7,54
		Valor do BDI =>	=>	3,71	Valor com BDI =>	21,42


Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	16,12	1,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	20,68	1,97
Insumo	00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	7,12	7,12
		MO sem LS =>	LS =>	1,33	MO com LS	2,49
		Valor do BDI =>	=>	2,23	Valor com BDI =>	12,85

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	KG	1,00000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	15,82	0,05
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	20,40	0,46
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	5,58	6,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS	0,37
		Valor do BDI =>	=>	1,40	Valor com BDI =>	8,10

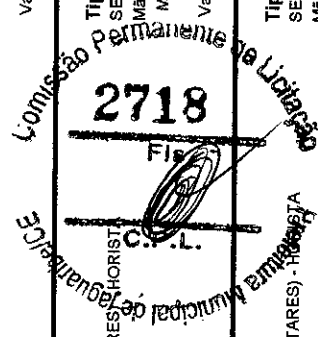
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015	KG	1,00000000	7,44	7,44
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01310000	15,82	0,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09330000	20,40	1,90
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,98	5,33
		MO sem LS =>	LS =>	0,83	MO com LS	1,55
		Valor do BDI =>	=>	1,56	Valor com BDI =>	9,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00790000	10,42	0,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS	0,08
		Valor do BDI =>	=>	0,02	Valor com BDI =>	0,10




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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
0000617 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	11,77	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS	0,12
		Valor do BDI =>	=>		Valor com BDI =>	0,15
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,10	0,10
0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0079000	12,80	0,10
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS	0,10
		Valor do BDI =>	=>		Valor com BDI =>	0,12
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	14,96	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS	0,12
		Valor do BDI =>	=>		Valor com BDI =>	0,15
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,27	0,27
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	10,51	0,27
		MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS	0,27
		Valor do BDI =>	=>		Valor com BDI =>	0,33
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	DIVERSOS	H	0,0124000	10,59	0,13
		Mão de Obra	LS =>	0,07	MO com LS	0,13
		MO sem LS =>	=>		Valor com BDI =>	0,16
		Valor do BDI =>	=>		Valor com BDI =>	0,16
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0057000	11,71	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS	0,07
		Valor do BDI =>	=>		Valor com BDI =>	0,08
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,18	0,18
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,0102000	17,85	0,18
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS	0,18
		Valor do BDI =>	=>		Valor com BDI =>	0,18



[Handwritten signature]

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,12	0,12
	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,00790000	14,96	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS	0,12
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,14	0,14
	00001214 SINAPI	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,01020000	14,04	0,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS	0,14
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,17

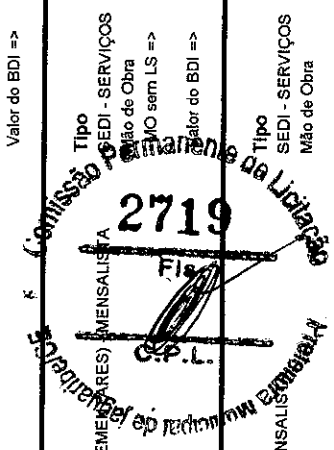
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,12	0,12
	00001213 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,00790000	14,96	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS	0,12
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,38	0,38
	00002438 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02570000	14,96	0,38
			MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS	0,38
			Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,46

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	1,00000000	0,19	0,19
	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,01240000	14,96	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS	0,19
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,00000000	113,80	113,80
	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,00780000	14.590,25	113,80
			MO sem LS =>	LS =>	60,68	MO com LS	113,80
			Valor do BDI =>		23,85	Valor com BDI =>	137,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,00000000	82,84	82,84
	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,01120000	7.396,75	82,84



[Handwritten signature]

MO sem LS => 38,67 LS => 44,17 MO com LS => 82,84
 Valor do BDI => 17,36 Valor com BDI => 100,20

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,05	0,05
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,00350000	14,85	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,06

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,00570000	12,93	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,08

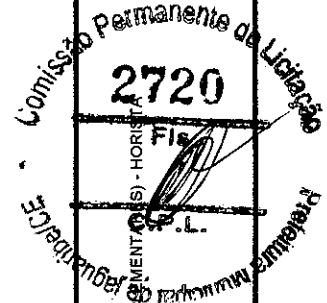
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,15	0,15
00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	0,01130000	13,48	0,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,12	0,12
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,00570000	20,57	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,00790000	15,69	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,10	0,10
00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,00570000	18,07	0,10
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



95371 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
00004750 SINAPI PEDREIRO

SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,22
Mão de Obra	H	0,0146000	14,96
MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>

00004783 SINAPI PINTOR

SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15
Mão de Obra	H	0,0102000	14,96
MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>

00008111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS

SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14
Mão de Obra	H	0,0146000	9,87
MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>

00012869 SINAPI TELHADOR

SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14
Mão de Obra	H	0,0079000	17,85
MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>

00007592 SINAPI TOPOGRAFO

SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16
Mão de Obra	H	0,0057000	28,71
MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>

00004237 SINAPI OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA

SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13
Mão de Obra	H	0,0079000	15,97
MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>

88247 SINAPI PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

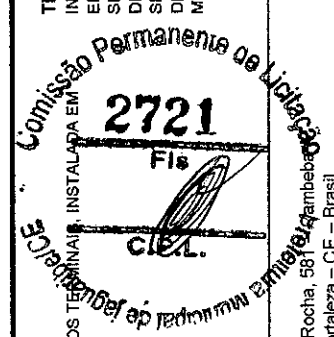
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13
Mão de Obra	H	0,0079000	15,97
MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS	H	0,2150000	16,12
DIVERSOS	H	0,2150000	20,68
DIVERSOS	H	0,2150000	20,68
Material	UN	1,0000000	1,76

00001870 SINAPI CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO

SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16
Mão de Obra	H	0,0057000	28,71
MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>
Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>



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

[Handwritten signature]

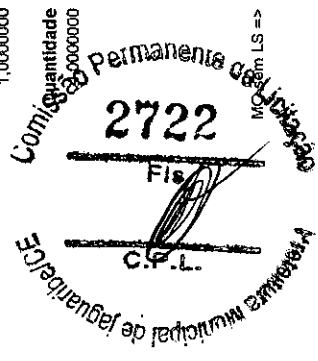


MO sem LS => 2,62 LS => 3,00 MO com LS => 5,62
Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 11,71

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 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 12/2014	1,00000000		UN	26,50	26,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25000000		H	15,65	3,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25000000		H	20,08	5,02
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	1,00000000		UN	2,59	2,59
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000		UN	14,34	14,34
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,04600000		UN	13,89	0,64
		MO sem LS =>	3,02	LS =>		3,45	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,55				Valor com BDI =>
							32,05

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Valor Unit	Total
A	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira Equipamentos	1,00000000		t	0,96	0,96
Insumo	E9679 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,82	Operativa Improdutiva		50,0157	424,0825
						161,4122	424,0825
						50,0157	424,0825
						0,0000	0,0000
						443,7200	0,9657
						0,00	0,00
							1,16

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Valor Unit	Total
A	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais Equipamentos	1,00000000		t	16,50	16,50
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,00	Operativa Improdutiva		38,4073	89,6139
						89,6139	89,6139
						16,0823	64,3292
							64,3292
						0,0000	0,0000
						153,9431	153,9431
						0,0000	0,0000
						9,3300	9,3300
						16,4898	16,4898
						5,89	5,89



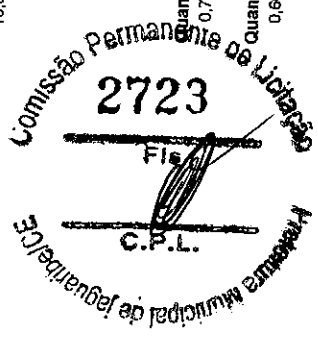
[Handwritten signature]


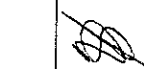
[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	1,00000000	Operativa	t	1,00000000	21,21	21,21
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	Improdutiva		156,3365	47,4615	156,3365
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra	6,00000000	Operativa	h	16,0823	16,0823	96,4938
Insumo		Servente				96,4938	96,4938	96,4938
						0,0000	0,0000	0,0000
						252,8303	252,8303	252,8303
						0,0000	0,0000	0,0000
						11,9200	11,9200	11,9200
						21,2108	21,2108	21,2108
						8,10	8,10	8,10
						25,66	25,66	25,66

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,00000000	Operativa	m³	1,00000000	280,15	280,15
Insumo	P9821 SICRO3	Mão de Obra	10,00000000	Operativa	h	20,9570	20,9570	209,5700
Insumo	P9824 SICRO3	Servente				16,0823	16,0823	160,8230
C	M1097 SICRO3	Material						181,7800
Insumo		Pedra de mão						181,7800
D	1107892 SICRO3	Atividades Auxiliares	0,7103300	Operativa	h	66,7505	66,7505	47,4149
Composição Auxiliar		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						47,4149
E	S914647 SICRO3	Tempos Fixos	1,0655000	Operativa	t	0,9800	0,9800	1,0229
Insumo		Pedra de mão-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira						1,0229
								81,87
								338,87

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,00000000	Operativa	m³	1,00000000	302,49	302,49
		Equipamentos						302,49





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

Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l

Código Banco Mão de Obra

Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro
Insumo	P9824 SICRO3	Servente

Código Banco Material

Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32

Código Banco Tempos Fixos

Insumo	5914647 SICRO3	Areia média lavada-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira
Insumo	5914647 SICRO3	Brita 1-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira
Insumo	5914647 SICRO3	Brita 2-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira
Insumo	5914655 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
1,00000000	0,13	0,87	0,87	1,0075	0,6761	0,7192
1,00000000	1,00	0,00	0,00	36,6521	21,1506	36,6521
4,00000000	0,95	0,05	0,05	0,3069	0,2085	1,2079
3,00000000	0,37	0,63	0,63	0,7495	0,5093	1,7945
Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>			40,3737
1,00000000					Salário Hora	Custo Horário
10,00000000					20,9570	20,9570
					16,0823	160,8230
					Custo Horário da Mão de Obra =>	181,7800
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	222,1637
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	3,6200
					Custo Unitário de Execução =>	61,3684
Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Preço Unitário	Custo Horário	
0,6159600	m³	78,8725	48,5744	78,8725	48,5744	
0,3675400	m³	77,2683	28,3952	77,2683	28,3952	
0,3675400	m³	77,2520	28,3952	77,2520	28,3952	
313,5022900	kg	0,4056	127,1565	0,4056	127,1565	
Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>	232,5233	Preço Unitário	Custo Horário	
0,9237900	t	0,9600	0,8668	0,9600	0,8668	
0,5513100	t	0,9600	0,5293	0,9600	0,5293	
0,5513100	t	0,9600	0,5293	0,9600	0,5293	
0,3135000	t	21,2100	6,6493	21,2100	6,6493	
MO sem LS =>	24,62	Custo Total dos Tempos Fixos =>	8,5947	LS =>	52,75	
Valor do BDI =>	63,40	Valor com BDI =>	365,89			

Composição	Código Banco	Descrição
A	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
	Código Banco	Equipamentos

Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l

Código Banco Mão de Obra

Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro
Insumo	P9824 SICRO3	Servente

Código Banco Material

(Handwritten signatures and initials)

Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Operativa	Improdutiva	1,0000000	266,31	266,31
	1,00000000	1,00	0,00	36,6521	21,1506	36,6521
	5,00000000	0,92	0,08	0,3069	1,4951	1,4951
	3,00000000	0,37	0,63	0,7495	0,5093	1,7945
Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário			
1,00000000		20,9570	20,9570			
11,00000000		16,0823	176,9053			
		Custo Horário da Mão de Obra =>	197,8623			
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
		Custo Horário de Execução =>	237,8041			
		Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000			
		Custo do FIC =>	0,0000			
		Produção de Equipe =>	3,6200			
Quantidade	Unidade	Preço Unitário de Execução =>	65,6917	Preço Unitário	Custo Horário	





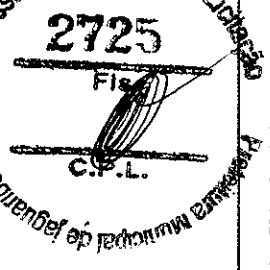
Insumo	Código Banco	Tempo Fijos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Areia média lavada	M0082 SICRO3		0,71000000	m³	78,8725	55,9995
Brita 2	M0192 SICRO3		0,74000000	m³	77,2520	57,1665
Cimento Portland CP II - 32	M0424 SICRO3		200,00000000	kg	0,4056	81,1200
Custo Total do Material => 194,2860						
Preço Unitário						0,9600
Custo Horário						
1,0224						

Insumo	Código Banco	Tempo Fijos =>	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Areia média lavada-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647 SICRO3	MO sem LS =>	1,06500000	t	0,9600	1,0656
Brita 2-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647 SICRO3	MO sem LS =>	1,11000000	t	21,2100	4,2420
Cimento Portland CP II - 32-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655 SICRO3	MO sem LS =>	0,20000000	t		
Custo Total dos Tempos Fixos => 6,3300						
LS =>						30,01
MO com LS =>						56,28
Valor com BDI =>						322,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74130001 SINAPI		INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,87	11,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS	H	0,1250000	20,88	2,59
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	00002370 SINAPI		Material	UN	1,0000000	9,28	9,28
			MO sem LS =>	LS =>	1,02	MO com LS =>	1,92
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,88	20,88
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95332 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,38	0,38
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037370 SINAPI		Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
ELETRICISTA	00002436 SINAPI		Mão de Obra	H	1,0000000	14,96	14,96
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043484 SINAPI		Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037372 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043460 SINAPI		Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037373 SINAPI		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037371 SINAPI		Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>	LS =>	8,18	MO com LS =>	15,34
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	91831 SINAPI		INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	5,50	5,50
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO, EXCETO AF. 06/2015	91170 SINAPI		INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	1,96	1,96
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247 SINAPI		HIDROS SANITÁRIAS	H	0,0550000	16,12	0,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS	H	0,0550000	20,68	1,14
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	00002669 SINAPI		Material	M	1,1000000	1,37	1,51
			MO sem LS =>	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59



(Handwritten signatures and initials)



Valor do BDI => 1,15

Valor com BDI => 6,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	6,14	6,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	16,12	2,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	20,68	2,67
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	1,37	1,39
		Material	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,37
		Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>		7,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	M	1,0000000	6,17	6,17
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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,12	1,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,68	1,45
Composição Auxiliar	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	1,48	1,63
Insumo		Material	LS =>	1,59	MO com LS =>	2,98
		Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>		7,46

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	6,81	6,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	16,12	2,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	20,68	2,98
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	1,48	1,51
		Material	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>	1,43	Valor com BDI =>		8,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	6,66	6,66
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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	16,12	1,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	20,68	1,34
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,27	2,31



[Handwritten signature]

MO sem LS => 1,33 LS => 1,53 MO com LS => 2,86
Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 8,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	7,90	7,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	16,12	2,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	20,68	3,14
Insumo	00002873 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,27	2,31
		MO sem LS =>	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,97
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,56

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 PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	1,0000000	43,16	43,16
Composição Auxiliar	87369 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 MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0314000	435,27	13,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	20,50	15,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	15,27	11,91
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1388000	11,49	1,59
		MO sem LS =>	LS =>	12,34	MO com LS =>	23,14
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	52,21

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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1,0000000	24,45	24,45
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	m³	0,0376000	351,60	13,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	20,50	8,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	15,27	2,41
		MO sem LS =>	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1,0000000	28,33	28,33
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	m³	0,0376000	351,60	13,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	20,50	11,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	15,27	3,22

Comissão Permanente de Licitação
2727
Fls.
C.P.L.
Município de Lagarto - Sergipe

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

MO sem LS => 6,12 LS => 6,99 MO com LS => 13,11
 Valor de BDI => 5,94 Valor com BDI => 34,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	85287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,08		20,08
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19		0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55		2,55
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	14,96		14,96
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83		0,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35		0,35
Insumo	00045461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,24		0,24
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07		0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89		0,89
		MO sem LS =>	LS =>	8,08		MO com LS =>	15,15
		Valor de BDI =>		4,21		Valor com BDI =>	24,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	6,96		6,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,08		3,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	15,27		0,76
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	3,15		3,15
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	2,50		0,04
		MO sem LS =>	LS =>	1,29		MO com LS =>	2,77
		Valor de BDI =>		1,46		Valor com BDI =>	8,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	14.892,75		14.892,75
Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	113,80		113,80
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	14.590,25		14.590,25
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	108,24		108,24
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94		65,94
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,45		1,45
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07		13,07
		MO sem LS =>	LS =>	7.840,38		MO com LS =>	14.704,05
		Valor de BDI =>		3.121,52		Valor com BDI =>	18.014,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,00000000	60,41		60,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	15,27		60,41
		MO sem LS =>	LS =>	21,12		MO com LS =>	39,60
		Valor de BDI =>		12,86		Valor com BDI =>	73,07

Comissão de Licitação nº 2728
 C.P.L.
 Comissão Municipal de Licitação

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m		1,00000000	m³	1,00000000	40,75	40,75
Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora		Custo Horário
P9824 SICRO3	Servente				16,0823	16,0823	16,0823
					Custo Horário da Mão de Obra =>		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		16,0823
					Custo Horário de Execução =>		0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		16,0823
					Custo do FIC =>		0,0136
					Produção de Equipe =>		0,5468
					Custo Unitário de Execução =>		0,4000
MO sem LS =>		LS =>	18,77		21,44	MO com LS	40,2058
Valor do BDI =>			8,54			Valor com BDI =>	40,21
							49,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de buelros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m³	1,00000000	42,21	42,21
Código Banco	Equipamentos				Custo Operacional		Custo Horário
E9068 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA		0,0602400		1,8525	0,5877	0,5877
E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,0602400		0,00	1,2136	1,2136
					Custo Horário de Equipamentos =>		1,8013
Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora		Custo Horário
P9801 SICRO3	Ajudante		0,50000000		17,6201	8,8101	8,8101
P9808 SICRO3	Carpinteiro		0,50000000		20,5643	10,2822	10,2822
					Custo Horário da Mão de Obra =>		19,1022
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		20,9035
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		20,9035
Código Banco	Material				Preço Unitário		Custo Horário
M0284 SICRO3	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm		0,6468000	m	28,5198	18,4466	18,4466
M0285 SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm		0,1078000	m	15,5225	1,6753	1,6753
M1205 SICRO3	Preço de ferro		0,0567600	kg	5,6523	0,3208	0,3208
M0286 SICRO3	Tábua de 2,5 x 30 cm		0,0646800	m	11,4032	0,7376	0,7376
					Custo Total do Material =>		21,1783
Código Banco	Tempos Fixos				Preço Unitário		Custo Horário
5914655 SICRO3	Calbro 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		0,0035400	t	21,2100	0,0772	0,0772
5914655 SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		0,0019000	t	21,2100	0,0403	0,0403
5914655 SICRO3	Preço de ferro-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		0,0000600	t	21,2100	0,0013	0,0013
5914655 SICRO3	Tábua de 2,5 x 30 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		0,0004900	t	21,2100	0,0104	0,0104
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,1292
					MO sem LS =>		19,15
					Valor do BDI =>		51,06



Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total

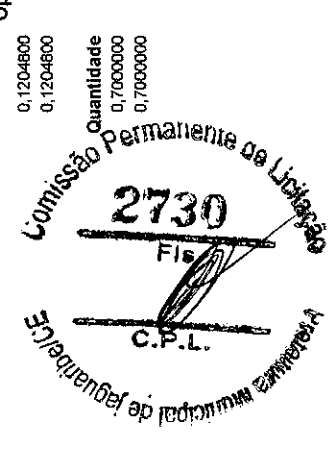
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	55,69	55,69
Composição Auxiliar	86261 SINAPI	FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	H	0,7670000	14,46	14,93
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	15,27	5,86
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	34,90	34,90
		MO sem LS =>	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,72
		Valor do BDI =>		11,67	Valor com BDI =>	67,36

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 ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	86246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	15,65	0,16
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	20,08	1,39
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	0,63	0,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
		Valor do BDI =>		0,41	Valor com BDI =>	2,37

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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	M	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	15,65	0,08
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	20,08	0,70
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	0,63	0,21
		MO sem LS =>	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,58
		Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>	1,20

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	3108005 SICRO3	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,0000000	63,39	63,39
Insumo	E8066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA				
Insumo	E8535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW				
B	P9801 SICRO3	Mão de Obra				
Insumo	P9808 SICRO3	Ajudante				
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro				



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,4481700	m	28,5198	12,8102
0,4042500	m ²	16,1154	6,5147
0,0185200	t	8,2057	0,1520
1,2985000	m	4,3303	5,6229
0,1458600	kg	5,6523	0,8244
1,1186000	m	4,0656	4,5478
0,1976300	m	11,4032	2,2536
Custo Total do Material =>		32,7256	30,3488
Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,0025300	t	21,2100	0,0537
0,0065600	t	21,2100	0,1200
0,0024300	t	21,2100	0,0515
0,0001500	t	21,2100	0,0032
0,0028000	t	21,2100	0,0594
0,0014800	t	21,2100	0,0314
Custo Total dos Tempos Fixos =>		14,32	0,3192
MO sem LS =>	12,54	MO com LS =>	26,86
Valor do BDI =>	13,29	Valor com BDI =>	76,88

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Utilização Improrodutiva	Valor Unit	Custo Horário
A	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	m ²	1,00	0,00	59,89	59,89
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,1385500		1,00	0,00	1,8525	1,3517
Insumo	E9635 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500		1,00	0,00	19,9615	2,7911
B	P9801 SICRO3	Mão de Obra	0,9000000				17,6201	15,8581
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000				20,5843	18,5259
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,0000000				34,3840	0,0000
								0,0000
								38,5268
								0,0000
								1,0000
								38,5268
C	M0560 SICRO3	Material	0,0185200				8,2057	0,1520
Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para formas	0,1167400	kg			5,6523	0,6598
Insumo	M1205 SICRO3	Preço de ferro	1,2329600	m			4,0656	5,0127
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua de 2,5 x 10 cm	0,4042500	m ²			37,7511	15,2608
Insumo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm						21,0854
E	5914655 SICRO3	Tempos Fixos	0,0001200	t			21,2100	0,0025
Insumo	5914655 SICRO3	Preço de ferro-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0030800	t			21,2100	0,0653
Insumo	5914655 SICRO3	Tábua de 2,5 x 10 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0101100	t			21,2100	0,2144



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

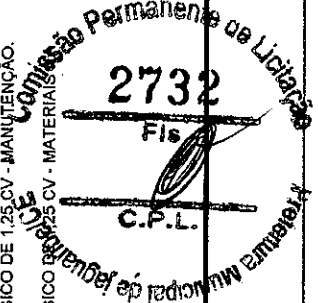
Custo Total dos Tempos Fixos =>
 LS => 18,39 MO com LS =>
 MO sem LS => 16,10 Valor com BDI =>
 Valor do BDI => 12,55

0,2822
 34,49
 72,44

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=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	m³	1,0000000	321,12	321,12
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	0,8800000	1,39	1,22
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	1,9800000	0,25	0,50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8600000	17,53	50,14
Insumo	00000387 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,5600000	72,00	40,32
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,8100000	0,63	8,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,8800000	0,48	170,82
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5600000	89,38	50,05
		MO sem LS =>	LS =>	19,82	MO com LS =>	37,18
		Valor do BDI =>		67,31	Valor com BDI =>	388,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000000	18,47	18,47
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,16	18,16
		MO sem LS =>	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,63
		Valor do BDI =>		3,87	Valor com BDI =>	22,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000000	19,32	19,32
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIALS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,16	18,16
		MO sem LS =>	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,63
		Valor do BDI =>		4,05	Valor com BDI =>	23,37



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

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

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIADO.	H	1,00000000	0,28	0,28
	AF 03/2016	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	0,0000640	4.374,55	0,28
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	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
Insumo	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
	AF 03/2016	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	0,00000076	4.374,55	0,03
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	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
Insumo	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	H	1,00000000	0,26	0,26
	AF 03/2016	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	0,0000600	4.374,55	0,26
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,31

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,00000000	0,59	0,59
	AF 03/2016	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	KWH	0,78000000	0,75	0,59
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	44,45	44,45
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	16,12	4,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	20,68	5,23
	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO. PDN = 5/8 INVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	35,14	35,14
Insumo		Valor do BDI =>			3,52	6,61
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,00000000	36,76	36,76
	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	1,00000000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	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	1,00000000	30,31	30,31
		Valor do BDI =>			7,59	14,23
		Valor do BDI =>			MO com LS =>	



[Handwritten signature]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.airmengerharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4805

Valor do BDI => 7,70 Valor com BDI => 44,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	30,31	30,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47200000	16,12	7,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47200000	20,68	9,76
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	6,05	6,05
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	6,89	6,89
			MO sem LS =>	LS =>	6,58	MO com LS =>	12,33
			Valor do BDI =>		6,35	Valor com BDI =>	36,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	26,46	26,46
			MO sem LS =>	LS =>	6,44	MO com LS =>	12,08
			Valor do BDI =>		6,90	Valor com BDI =>	39,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39000000	16,12	6,29
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39000000	20,88	8,07
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,00000000	6,05	12,10
			MO sem LS =>	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,18
			Valor do BDI =>		5,55	Valor com BDI =>	32,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	45,03	45,03
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	38,58	38,58
			MO sem LS =>	LS =>	6,74	MO com LS =>	16,39
			Valor do BDI =>		9,44	Valor com BDI =>	54,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	38,58	38,58



[Handwritten signature]

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

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	16,12	8,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	20,68	11,48
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,0000000	6,05	18,15
		MO sem LS =>	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,48
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,57

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,0000000	573,95	573,95
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0210000	424,21	8,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000	20,50	93,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000	15,27	34,98
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	157,00	436,15
		MO sem LS =>	LS =>	50,27	MO com LS =>	94,27
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	694,25

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,0000000	298,40	298,40
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7330000	19,46	33,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8665000	15,27	13,23
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,7258000	8,01	13,82
Insumo	00003421 SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	m²	1,0000000	213,44	213,44
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0428677	14,96	0,64
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8351000	28,20	23,55
		MO sem LS =>	LS =>	17,72	MO com LS =>	33,24
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	360,94

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 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	1,0000000	5,16	5,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,65	1,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,08	2,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0095000	37,94	0,38
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0210000	1,32	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	32,94	0,49
		MO sem LS =>	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59



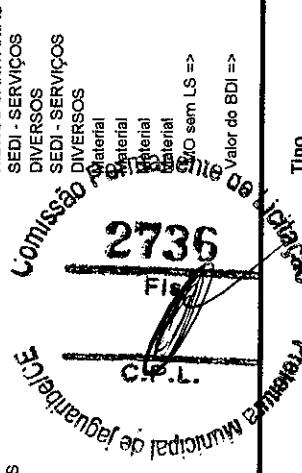
[Handwritten signature]

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

Valor do BDI => 1,08 Valor com BDI => 6,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89366 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	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,65	2,35
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,08	3,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	UN	0,0070000	37,94	0,27
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,32	0,07
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0080000	32,94	0,26
		MO sem LS =>	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,88
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	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	UN	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,65	1,57
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,08	2,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	UN	0,0095000	37,94	0,38
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BR, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,32	0,03
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0150000	32,94	0,49
		MO sem LS =>	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,59
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,30



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	UN	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	15,65	2,03
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	20,08	2,61
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400' G)	UN	0,0200000	13,89	0,28
		MO sem LS =>	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,36
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,70

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 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	6,45	6,45
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,65	2,35

[Handwritten signature]

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

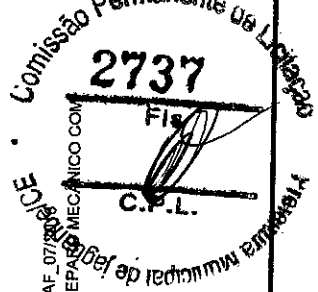
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	H	0,15000000	20,08	3,01
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00700000	37,94	0,27
Insumo	00035383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00000000	0,49	0,49
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05000000	1,32	0,07
			UN	0,00800000	32,94	0,26
			LS =>	1,81	MO com LS	3,88
				2,07	MO com LS	
					Valor com BDI =>	7,80

Composição	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00000000	35,67	35,67
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	89385 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00000000	5,26	5,26
Composição Auxiliar	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00000000	25,65	25,65
			LS =>	4,83	MO com LS	10,35
				7,48	Valor com BDI =>	43,15

Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	1,00000000	12,49	12,49
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m²	0,03390000	249,78	8,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	20,50	3,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	15,27	0,68
			LS =>	1,97	MO com LS	4,22
				2,62	Valor com BDI =>	15,11

Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	1,00000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m²	0,05650000	249,78	14,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	20,50	5,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	15,27	1,13
			LS =>	3,29	MO com LS	7,04
				4,36	Valor com BDI =>	25,17

Composição	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 08/2016	m³	1,00000000	212,02	212,02
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	0,06960000	26,66	1,84



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

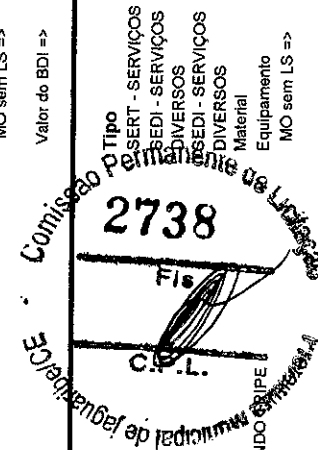


Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640000	21,07	1,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5460000	20,50	52,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8190000	15,27	58,32
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1000000	89,38	96,32
			LS =>	42,11	MO com LS =>	78,98
					Valor com BDI =>	256,46

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	112,64	112,64
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	20,08	7,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	15,27	2,90
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000000	78,31	78,31
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	10,63	21,26
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0507000	46,07	2,34
			LS =>	4,16	MO com LS =>	7,81
					Valor com BDI =>	136,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	UN	1,0000000	176,29	176,29
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1-1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	6,96	6,96
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	112,64	112,64
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	41,85	41,85
			LS =>	8,60	MO com LS =>	16,13
					Valor com BDI =>	213,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	16,23	1,90
Composição Auxiliar	90761 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345000	33,32	7,81
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735000	5,55	0,41
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO EQUIPE	H	0,1759000	2,09	0,37
			LS =>	4,35	MO com LS =>	8,15



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

[Handwritten signature]

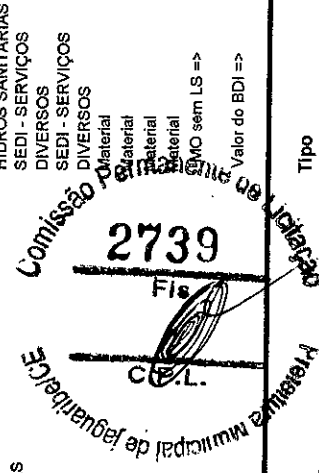
Valor do BDI => 2,20 Valor com BDI => 12,69

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,0000000	79,41	79,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	16,12	3,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	20,68	9,74
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	66,51	66,51
		MO sem LS =>	LS =>	4,99	MO com LS =>	9,35
		Valor do BDI =>		16,64	Valor com BDI =>	96,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	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	75,89	75,89
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833000	16,12	2,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518000	20,68	9,34
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	11,30	11,30
Insumo	00012266 SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	52,30	52,30
		MO sem LS =>	LS =>	4,16	MO com LS =>	8,91
		Valor do BDI =>		15,91	Valor com BDI =>	91,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,65	1,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,08	2,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	37,94	0,27
Insumo	00038983 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,32	0,07
Insumo	00003906 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	32,94	0,26
		MO sem LS =>	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,59
		Valor do BDI =>		1,10	Valor com BDI =>	6,36

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93040 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,12	1,61
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	11,30	11,30
		MO sem LS =>	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,08
		Valor do BDI =>		2,71	Valor com BDI =>	15,62



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93044 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	14,50	14,50
Insunio	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,10000000	18,12	1,81
Insunio	00038780 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220V)	Material	UN	1,00000000	12,89	12,89
			MO sem LS =>	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,08
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 08/2018	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	25,47	25,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,03760000	351,80	13,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,47000000	20,50	9,64
			DIVERSOS	H	0,17100000	15,27	2,61
			MO sem LS =>	LS =>	5,15	MO com LS =>	11,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,00000000	7.752,30	7.752,30
Insunio	00040863 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETA DE CAIXA	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,00000000	82,84	82,84
Insunio	00043475 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	MES	1,00000000	179,44	179,44
Insunio	00040819 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETA DE CAIXA	Material	MES	1,00000000	65,94	65,94
Insunio	00040864 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Equipamento	MES	1,00000000	14,26	14,26
			Mão de Obra	MES	1,00000000	7.396,75	7.396,75
			Material	MES	1,00000000	13,07	13,07
			MO sem LS =>	LS =>	3.988,21	MO com LS =>	7.479,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9.377,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	1,00000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURÓS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,07	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	1,00000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,58	0,58



Composição Auxiliar	88388 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	0,72	0,72
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	1,00000000	2,35	2,35
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,50

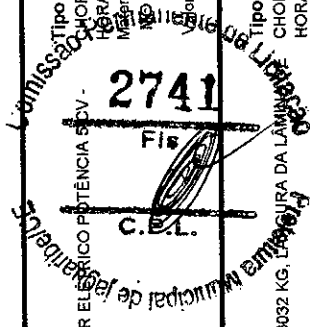
Composição	Código Banco 88387 SINAPI	Descrição MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	0,58	0,58
Insuno	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00000640	9.022,57	0,58
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,70

Composição	Código Banco 88388 SINAPI	Descrição MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	0,07	0,07
Insuno	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00000076	9.022,57	0,07
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08

Composição	Código Banco 88390 SINAPI	Descrição MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	0,72	0,72
Insuno	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00000800	9.022,57	0,72
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,87

Composição	Código Banco 88391 SINAPI	Descrição MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	2,35	2,35
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,13000000	0,75	2,35
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,84

Composição	Código Banco 5834 SINAPI	Descrição 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	1,00000000	51,04	51,04
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	89229 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	1,00000000	3,94	3,94



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



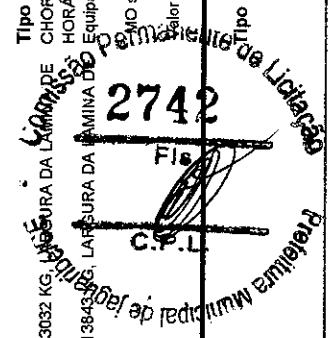
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,22	25,22
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
		MO sem LS =>	9,66	LS =>	11,03	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>
						61,74
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	1,00000000	140,63	140,63
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	35,17	35,17
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	54,42	54,42
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	89229 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	1,00000000	3,94	3,94
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	11,03	MO com LS =>	25,22
		Valor do BDI =>	9,66			20,69
			29,48		Valor com BDI =>	170,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	21,88	21,88
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000400	547,000,00	21,88
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,59			26,47

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89229 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	1,00000000	3,94	3,94
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000072	547,000,00	3,94
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,83			4,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	H	1,00000000	35,17	35,17
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000643	547,000,00	35,17
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	7,37			42,54

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------



[Handwritten signature]

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



Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	54,42	54,42
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,99000000	3,89	54,42
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,41		Valor com BDI =>	65,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	19,43	19,43
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00042464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,00000000	14,85	14,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>	LS =>	7,94	MO com LS =>	14,90
			Valor do BDI =>	4,07		Valor com BDI =>	23,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	1,00000000	5,61	5,61
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,18		Valor com BDI =>	6,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	1,00000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	6,03	6,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,59		Valor com BDI =>	20,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	5,01	5,01
Insumo	00013636 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,00000640	78.291,97	5,01

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



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

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	6,06

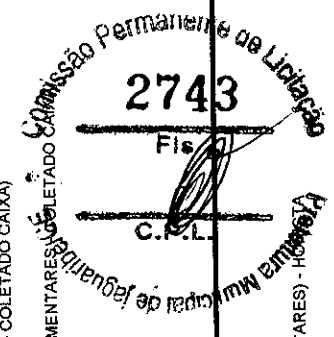
Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00013836 SINAPI		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF. 12/2015	H	1,00000000	0,60		0,60
	00013836 SINAPI		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,00000076	78.291,97		0,60
			Material					0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>		0,73

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92958 SINAPI		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF. 12/2015	H	1,00000000	5,48		5,48
	00013836 SINAPI		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,00000700	78.291,97		5,48
			Material					0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		1,15	Valor com BDI =>		6,63

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92958 SINAPI		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2015	H	1,00000000	6,03		6,03
	00004221 SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,55000000	3,89		6,03
			Material					0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		1,26	Valor com BDI =>		7,29

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,53		17,53
	95389 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07		0,07
	00037370 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55		2,55
	00043488 SINAPI		EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66		0,66
	00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35		0,35
	00043464 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01		0,01
	00037666 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,00000000	12,93		12,93
	00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07		0,07
	00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89		0,89
			MO sem LS =>	LS =>	6,93	MO com LS =>		13,00
			Valor do BDI =>		3,67	Valor com BDI =>		21,20

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88295 SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,16		18,16
	95358 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15		0,15
	00037370 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55		2,55
	00043488 SINAPI		EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66		0,66
	00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35		0,35
	00043464 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01		0,01
	00004253 SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	13,48		13,48



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

[Handwritten signature]

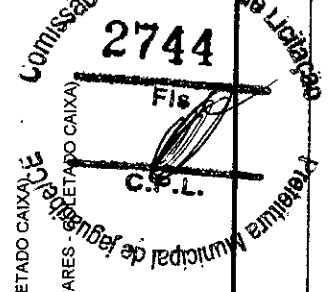
[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Taxas	Serviços	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,07	0,07	H					
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,89	0,89	H					
				7,27	MO com LS				6,36	3,81	21,97

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Taxas	Serviços	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
Composição Auxiliar	86300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	25,22	25,22	H					
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,12	0,12	H					
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,55	2,55	H					
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,66	0,66	H					
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,35	0,35	H					
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01	H					
Insumo	0004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,00000000	20,57	20,57	H					
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,07	0,07	H					
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,89	0,89	H					
			11,03	MO com LS =>					9,66	5,29	30,51

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Taxas	Serviços	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	20,34	20,34	H					
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,12	0,12	H					
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,55	2,55	H					
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,66	0,66	H					
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,35	0,35	H					
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01	H					
Insumo	0004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,00000000	15,69	15,69	H					
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,07	0,07	H					
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,89	0,89	H					
			8,43	MO com LS =>					7,38	4,26	24,60

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	Und	Taxas	Serviços	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
Composição Auxiliar	86303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	22,70	22,70	H					
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,10	0,10	H					
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,55	2,55	H					
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,66	0,66	H					
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,35	0,35	H					
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01	H					
Insumo	0004239 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,00000000	18,07	18,07	H					
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,07	0,07	H					
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,89	0,89	H					
			9,69	MO com LS =>					8,48	4,76	27,46



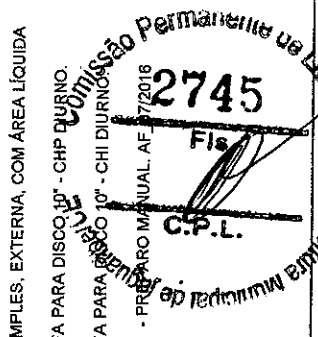
[Handwritten signature]

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

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_05/2018	m²	1,00000000	105,04	105,04
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190000	22,89	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	0,05180000	20,45	1,06
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,00210000	348,42	0,73
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36470000	17,17	6,26
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410000	20,36	22,28
Insumo	00001350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	39,95	17,33
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	9,69	17,47
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06280000	13,80	0,87
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	21,50	38,77
		MO sem LS =>	LS =>	11,77	MO com LS =>	22,06
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	127,06

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_05/2018	m²	1,00000000	87,44	87,44
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	22,89	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	0,03590000	20,45	0,73
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,00150000	348,42	0,52
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25120000	17,17	4,31
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350000	20,36	15,34
Insumo	00001350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	39,95	17,33
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,23080000	9,69	11,93
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	13,80	0,71
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	21,50	36,38
		MO sem LS =>	LS =>	8,11	MO com LS =>	15,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	105,77

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_05/2018	m²	1,00000000	135,97	135,97
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	22,89	0,39
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	0,07440000	20,45	1,52
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,00310000	348,42	1,08
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60180000	17,17	10,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80530000	20,36	36,76



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

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	39,95	17,33
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,6139000	9,69	25,33
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	13,80	1,08
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604000	21,50	42,15
			MO sem LS =>	16,87	19,27	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	28,50		164,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018	OBRAS	m²	1,0000000	89,97	89,97
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0076000	22,89	0,17
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0332000	20,45	0,68
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	348,42	0,52
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	17,17	4,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,36	17,37
Insumo	00001350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	39,95	17,33
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	9,69	11,93
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	13,80	0,71
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	21,50	36,38
			MO sem LS =>	7,95	9,09	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	18,86		108,83	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF 05/2018	OBRAS	m²	1,0000000	86,26	86,26
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0119000	22,89	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	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0518000	20,45	1,06
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	17,17	3,46
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	20,36	12,30
Insumo	00001350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	39,95	17,33
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,4652000	9,69	14,20
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	13,80	0,87
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	21,50	38,77
			MO sem LS =>	5,84	6,67	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	18,50		106,76	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018	OBRAS	m²	1,0000000	75,27	75,27
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0082000	22,89	0,19



[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,0359000	20,45	0,73
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AF 08/2015				
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	17,17	2,25
Insumo	00001350 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3828000	20,36	7,98
Insumo	00004433 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	39,95	17,33
Insumo	00005061 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	00003992 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	13,80	0,71
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	21,50	36,38
		MO sem LS =>	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,18
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	91,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF 05/2018	m²	1,0000000	111,87	111,87
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,0170000	22,89	0,39
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	AF 08/2015				
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,0744000	20,45	1,52
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3683000	17,17	6,32
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1050000	20,36	22,50
Insumo	00001350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	39,95	17,33
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,1238000	9,69	20,58
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	13,80	1,08
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604000	21,50	42,15
		MO sem LS =>	LS =>	11,99	MO com LS =>	22,49
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	135,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018	m²	1,0000000	77,08	77,08
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,0076000	22,89	0,17
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	AF 08/2015				
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,0332000	20,45	0,68
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1548000	17,17	2,66
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4644000	20,36	9,46
Insumo	00001350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	39,95	17,33
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	13,80	0,71
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	21,50	36,38
		MO sem LS =>	LS =>	5,05	MO com LS =>	9,48
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,50	20,50



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

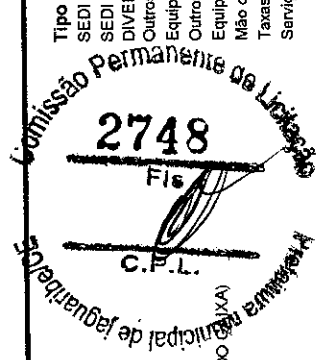
[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Valor Unit	Quant.	Valor Total
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,22	1,00000000	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,55	1,00000000	2,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,96	1,00000000	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	1,00000000	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	1,00000000	0,50
Insumo	0004750	SINAPI	PEDREIRO	14,96	1,00000000	14,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00000000	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,89	1,00000000	0,89
			MO sem LS =>	7,09	8,09	57,81
			Valor do BDI =>	4,30		24,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor Unit	Quant.	Valor Total
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	2,098,06	1,00000000	2.098,06
Composição Auxiliar	90566	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	1,41	6,65500000	9,36
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	22,89	0,48770000	11,16
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	0,28	18,24620000	5,11
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	20,45	0,70430000	14,40
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	313,88	1,20000000	376,66
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 12,52,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L.	17,17	1,19200000	20,47
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,46	5,96000000	115,98
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,50	31,54590000	646,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,27	31,54590000	481,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,13	1,94040000	52,64
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	5,65	0,08330000	0,47
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	15,54	0,43650000	6,78
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	1,80	5,62830000	10,13
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	507,58	580,10	257.581
			MO sem LS =>	439,75		191.131
			Valor do BDI =>			2.537,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor Unit	Quant.	Valor Total
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,60	1,00000000	21,60
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,15	1,00000000	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,55	1,00000000	2,55
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,46	1,00000000	1,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,35	1,00000000	0,35
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,17	1,00000000	1,17
Insumo	0004783	SINAPI	PINTOR	14,96	1,00000000	14,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00000000	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,89	1,00000000	0,89



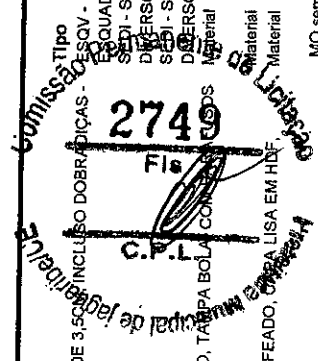
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 7,05 LS => 8,06 MO com LS => 15,11
Valor do BDI => 4,53 Valor com BDI => 26,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 08/2018	m²	1,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m²	0,0310000	428,12	13,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	20,50	7,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	15,27	2,70
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,48	0,24
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 =>	4,76	MO com LS =>	8,92
		Valor do BDI =>		5,23	Valor com BDI =>	30,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89857 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	1,0000000	103,53	103,53
Composição Auxiliar	89856 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,1400000	15,97	34,18
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,1800000	6,45	7,61
Composição Auxiliar	89366 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	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	89385 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,8900000	8,90	7,92
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	M	2,1400000	10,12	21,66
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	9,98	21,36
		MO sem LS =>	LS =>	34,21	MO com LS =>	64,15
		Valor do BDI =>		21,70	Valor com BDI =>	125,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,50 INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	303,22	303,22
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820000	19,46	24,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	15,27	9,79
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 ENCAIXE	UN	3,0000000	30,83	92,49
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,05	0,99
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CABEÇA LISA EM HVF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	175,00	175,00
		MO sem LS =>	LS =>	13,12	MO com LS =>	24,60
		Valor do BDI =>		63,55	Valor com BDI =>	366,77



[Handwritten signature]

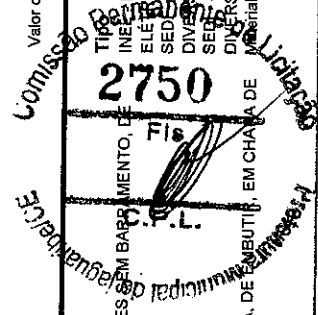
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Banco	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1,00000000	324,13	324,13
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600000	19,46	30,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	15,27	11,80
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	UN	3,00000000	30,83	92,49
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000	0,05	0,99
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	188,76	188,76
		MO sem LS =>	LS =>	15,82	MO com LS =>	29,66
		Valor do BDI =>		67,94	Valor com BDI =>	392,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Banco	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	m²	1,00000000	409,23	409,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	20,50	7,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	15,27	2,92
Insumo	00007968 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	4,81660000	0,92	4,43
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	6,94	47,54
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	567,61	321,60
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,86290000	28,20	24,90
		MO sem LS =>	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,72
		Valor do BDI =>		85,77	Valor com BDI =>	495,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Banco	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	274,06	274,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,12	32,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,68	41,36
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	200,46	200,46
		MO sem LS =>	LS =>	27,85	MO com LS =>	52,24
		Valor do BDI =>		57,44	Valor com BDI =>	331,50

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Banco	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES EM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	70,66	70,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,12	16,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,68	20,68
Insumo	00039764 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	33,86	33,86



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

[Handwritten signature]

MO sem LS => 12,19 LS => 13,93 MO com LS => 26,12
 Valor do BDI => 14,81 Valor com BDI => 85,47

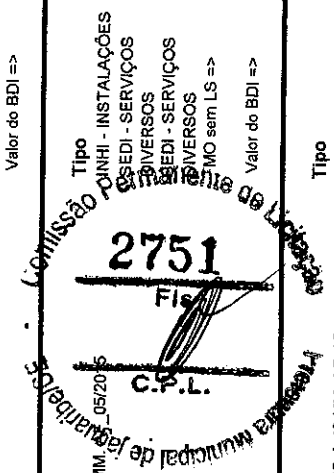
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	3,25	3,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	15,65	0,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	20,08	2,89
		MO sem LS =>	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,43
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	15,65	0,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3290000	20,08	6,61
		MO sem LS =>	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,53
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0000000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,65	1,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,08	1,41
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	37,94	0,19
Insumo	00038983 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0170000	1,32	0,02
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	5,53	5,53
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	32,94	0,25
		MO sem LS =>	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,81
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	16,12	0,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	20,68	4,47
		MO sem LS =>	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,68
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,07

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	1,0000000	10,12	10,12



[Handwritten signature]

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

7

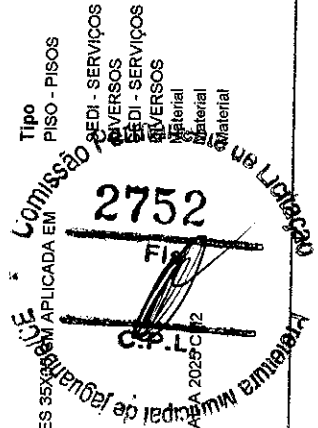
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	15,65	1,10
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	20,08	9,02
		MO sem LS =>	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,55
		Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>	12,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	1,00000000	36,63	36,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	15,27	36,63
		MO sem LS =>	LS =>	12,80	MO com LS =>	24,01
		Valor do BDI =>	7,68		Valor com BDI =>	44,31

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	1,00000000	25,65	25,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,65	3,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,08	4,02
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	9,22	0,12
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 * (REF 1400)	UN	1,00000000	18,38	18,38
		MO sem LS =>	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,17
		Valor do BDI =>	5,38		Valor com BDI =>	31,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00000000	49,16	49,16
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	23,35	10,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,27	3,05
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,52	2,53
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,06000000	30,90	32,75
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000000	3,31	0,79
		MO sem LS =>	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,75
		Valor do BDI =>	10,30		Valor com BDI =>	59,46

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00000000	43,96	43,96
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	23,35	5,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	15,27	2,29
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,52	2,53
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,06000000	30,90	32,75
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000000	3,31	0,79



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

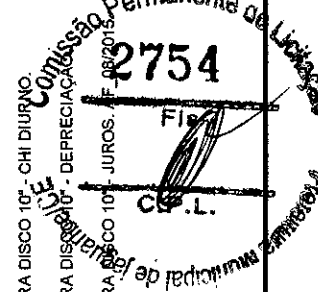
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87245 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	m²	1,0000000	55,60	55,60
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	23,35	14,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	15,27	3,97
Insumo	00001331 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,52	2,53
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0800000	30,90	33,37
Insumo	00034957 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,31	0,79
		MO sem LS =>	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,83
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	31,99	31,99
Insumo	10221 SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	23,26	1,37
Insumo	10660 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,66	4,66
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 POM (CHP)	H	0,0588000	91,39	5,37
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 POM (CHI)	H	0,0000000	30,46	0,00
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	19,95	1,00
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	4,43	0,04
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	11,62	6,27
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIIM	M	0,0600000	5,53	0,33
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,03	0,00
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	20,88	3,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8820000	14,76	8,68
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MMI	JG	0,0005000	563,26	0,28
		MO sem LS =>	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,05
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,70



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30	CHP	1,0000000	131,70	131,70
Composição Auxiliar	7051 SINAPI	T. IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T. LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	1,0000000	21,32	21,32
Composição Auxiliar	7052 SINAPI	T. IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T. LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACAO. AF 06/2014	H	1,0000000	2,96	2,96
Composição Auxiliar	7053 SINAPI	T. IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T. LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	26,68	26,68
Composição Auxiliar	7054 SINAPI	T. IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T. LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENCAO. AF 06/2014	H	1,0000000	58,04	58,04
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	T. IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T. LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,70	22,70
		MO sem LS =>	LS =>	9,69	MO com LS =>	18,17
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	159,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 HORÁRIOS DE MÁQUINAS Equipamento	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	21,32	21,32
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			4,47	Valor com BDI =>	25,79
Composição	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 HORÁRIOS DE MÁQUINAS Equipamento	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	2,96	2,96
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,62	Valor com BDI =>	3,58
Composição	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 HORÁRIOS DE MÁQUINAS Equipamento	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	26,68	26,68
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			5,89	Valor com BDI =>	32,27
Composição	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,92000000	58,04	58,04
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			12,17	Valor com BDI =>	70,21
Composição	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,92000000	3,89	3,89
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			12,17	Valor com BDI =>	70,21
Composição	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,92000000	20,45	20,45
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			12,17	Valor com BDI =>	70,21
Composição	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,92000000	0,09	0,09
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			12,17	Valor com BDI =>	70,21
Composição	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,92000000	20,34	20,34
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			12,17	Valor com BDI =>	70,21
Composição	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,92000000	15,81	15,81
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			12,17	Valor com BDI =>	70,21
Composição	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,92000000	24,74	24,74
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			12,17	Valor com BDI =>	70,21
Composição	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,92000000	22,89	22,89
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			12,17	Valor com BDI =>	70,21



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

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código Banco	SINAPI	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,06	0,06
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,34	20,34
			MO sem LS =>		LS =>	8,43	MO com LS =>	15,81
			Valor do BDI =>			4,80	Valor com BDI =>	27,69

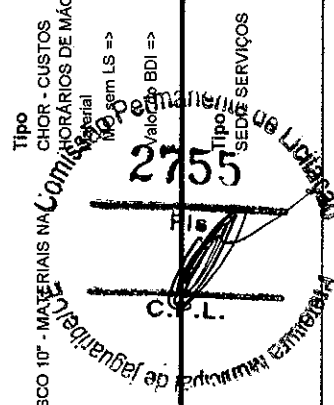
Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.243,73	0,09
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,02	Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.243,73	0,02
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,02

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.243,73	0,06
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,01	Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	2,38	2,38
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,17000000	0,75	2,38
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,50	Valor com BDI =>	2,88

Composição	Código Banco	SINAPI	Descrição	SEDI - SERVIÇOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	15,27	15,27



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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95378 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,02	1,02
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	9,87	9,87
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	LS =>	5,34	MO com LS =>	10,01
		Valor do BDI =>		3,20	Valor com BDI =>	18,47

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	20,08	1,61
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	15,27	0,46
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000000	2,50	0,13
Insumo	00006148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2 *	UN	1,00000000	7,00	7,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,51
		Valor do BDI =>		1,93	Valor com BDI =>	11,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,65	7,65
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	20,88	3,76
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,56	2,56
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,33	1,33
		MO sem LS =>	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,79
		Valor do BDI =>		1,60	Valor com BDI =>	9,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00000000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	20,68	2,56
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,56	2,56
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,33	1,33
		MO sem LS =>	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,90
		Valor do BDI =>		1,35	Valor com BDI =>	7,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796 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_12/2014	UN	1,00000000	28,65	28,65



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

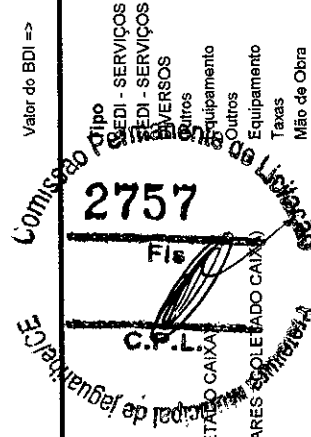


Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33000000	15,65	5,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33000000	20,08	6,63
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,00000000	2,59	5,18
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	0,09200000	13,89	1,28
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	10,40	10,40
		MO sem LS =>	4,55	MO com LS =>	8,54
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	34,66

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	1,00000000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17000000	15,65	2,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17000000	20,08	3,41
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	2,00000000	1,46	2,92
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	0,04000000	13,89	0,56
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	4,62	4,62
		MO sem LS =>	2,35	MO com LS =>	4,40
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	17,14

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	1,00000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20000000	15,65	3,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20000000	20,08	4,02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01100000	37,94	0,42
Insumo	00039383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,07500000	1,32	0,10
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01200000	32,94	0,40
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00000000	0,83	0,83
		MO sem LS =>	2,76	MO com LS =>	5,17
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	10,77

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	23,27	23,27
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA 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	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR	1,00000000	17,85	17,85
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,89	0,89





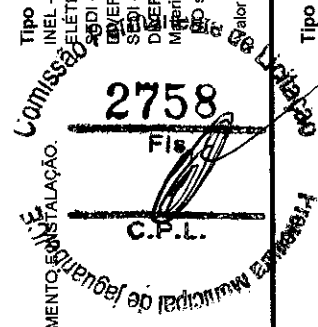
MO sem LS => 8,40 LS => 17,99 MO com LS => 9,59 MO com LS => 17,99
 Valor do BDI => 4,88 Valor com BDI => 28,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	1,0000000	43,50	43,50
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0053000	18,32	0,10
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0073000	18,47	0,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,27	2,83
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	23,27	2,98
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,19	0,24
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	2,85	3,59
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	1,3570000	25,00	33,93
		MO sem LS =>	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,13
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	52,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	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	6,45	6,45
Composição Auxiliar	91988 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	15,54	15,54
		MO sem LS =>	LS =>	4,28	MO com LS =>	8,03
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	15,54	15,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	16,12	3,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	20,68	4,86
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,89	6,89
		MO sem LS =>	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,13
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	35,28	35,28
Composição Auxiliar	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	6,45	6,45
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	28,83	28,83



[Handwritten signature]

MO sem LS => 5,87 LS => 6,71 MO com LS => 12,58
Valor do BDI => 7,39 Valor com BDI => 42,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,00000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	16,12	6,59
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	20,68	8,46
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	6,89	13,78
		Valor do BDI =>	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,68
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	33,32	33,32
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043483 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	0,07	0,07
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,00000000	28,71	28,71
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		Valor do BDI =>	LS =>	15,39	MO com LS =>	28,87
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,30

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00000000	41,85	41,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,08	2,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	15,27	0,46
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,50	0,08
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	39,30	39,30
		Valor do BDI =>	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,82
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	1,00000000	35,65	35,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	20,08	2,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	15,27	0,61
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,50	0,08

Comissão de Licitação
2759
Fis
C.P.L.

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

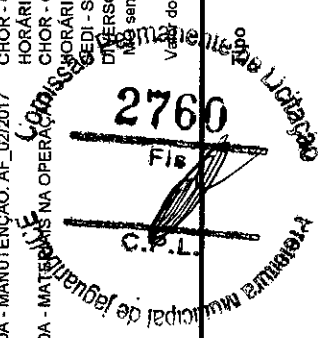
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material MO sem LS =>	1,04	UN	1,00000000	32,55	32,55
			Valor do BDI =>	7,47			MO com LS =>	2,22
							Valor com BDI =>	43,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COBE - COBERTURA METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CHP	m²	1,00000000	13,98	13,98
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	CHP	0,00460000	19,32	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	CHI	0,00640000	18,47	0,12
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,06500000	17,17	1,12
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,11800000	20,36	2,40
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,03000000	14,14	0,42
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,63400000	15,51	9,83
			MO sem LS =>	1,28	1,44	MO com LS =>	2,70
			Valor do BDI =>	2,93		Valor com BDI =>	16,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96029 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	CHI	1,00000000	30,86	30,86
Composição Auxiliar	96023 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF_02/2017	H	H	1,00000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	96024 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	H	1,00000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,00000000	20,63	20,63
			MO sem LS =>	7,52	8,58	MO com LS =>	16,10
			Valor do BDI =>	6,47		Valor com BDI =>	37,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	CHP	1,00000000	118,56	118,56
Composição Auxiliar	96023 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF_02/2017	H	H	1,00000000	9,98	8,98
Composição Auxiliar	96024 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	H	1,00000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	96026 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	H	1,00000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	96027 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAL NA OPERACAO. AF_02/2017	H	H	1,00000000	77,88	77,88
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,00000000	20,63	20,63
			MO sem LS =>	7,52	8,58	MO com LS =>	16,10
			Valor do BDI =>	24,85		Valor com BDI =>	143,41

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96023 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	8,98	8,98
00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	33.396,60	1,78
00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	134.995,00	7,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,88	Valor com BDI =>	10,86

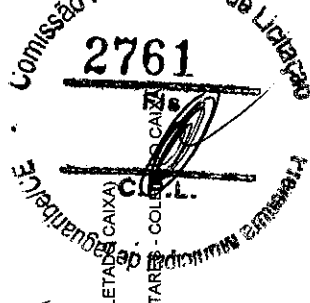
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96024 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	1,25	1,25
00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000074	33.396,60	0,25
00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	134.995,00	1,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,28	Valor com BDI =>	1,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96026 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	9,82	9,82
00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000563	33.396,60	1,95
00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000563	134.995,00	7,87
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,06	Valor com BDI =>	11,88

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96027 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	77,88	77,88
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20,02000000	3,89	77,88
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		16,32	Valor com BDI =>	94,20

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	20,63	20,63
95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,35	0,35
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,00000000	15,97	15,97
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Seguros	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,10
		Valor do BDI =>		4,32	Valor com BDI =>	24,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE INFI - INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	40,11	40,11



[Handwritten signature]

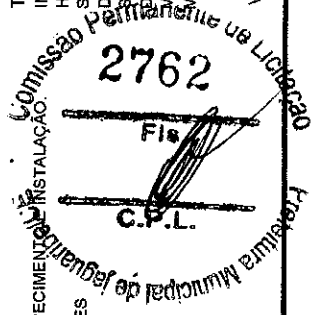
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	15,65	11,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	20,08	14,86
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	37,94	1,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,32	0,33
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	32,94	1,95
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	9,53	10,01
		MO sem LS =>	LS =>	10,21	MO com LS =>	19,14
		Valor do BDI =>		8,93		
		Valor com BDI =>		8,41		48,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	14,45	14,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,65	4,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,08	6,02
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,32	0,13
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	3,43	3,60
		MO sem LS =>	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,77
		Valor do BDI =>		3,62		
		Valor com BDI =>		3,03		17,46

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 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	1,0000000	20,84	20,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	15,65	5,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	20,08	7,63
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	37,94	0,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,32	0,17
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	32,94	0,54
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,85	6,14
		MO sem LS =>	LS =>	5,24	MO com LS =>	9,83
		Valor do BDI =>		4,59		
		Valor com BDI =>		4,37		25,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,0000000	15,97	15,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	15,65	5,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	20,08	7,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1290000	1,32	0,16
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	M	1,0610000	2,48	2,63
		MO sem LS =>	LS =>	5,09	MO com LS =>	9,55
		Valor do BDI =>		3,35		
		Valor com BDI =>				19,32



[Handwritten signature]

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



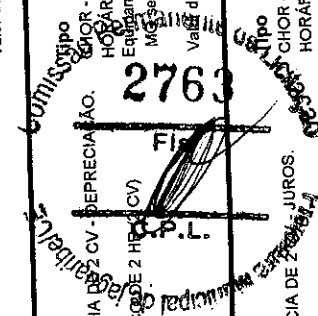
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	379,46	379,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,78000000	20,08	15,66
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,44000000	15,27	6,72
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	DIVERSOS	UN	1,00000000	319,96	319,96
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,00000000	14,33	28,66
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,14690000	46,07	6,77
Insumo	00006138 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,00000000	1,69	1,69
			MO sem LS =>	LS =>	8,65	MO com LS =>	16,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	458,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	1,00000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	AF 06/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	1,00000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	AF 06/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,00000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,84	0,84
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP (2 CV)	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,25	0,25
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	1.919,76	0,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP (2 CV)	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	1.919,76	0,03



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3299.4806

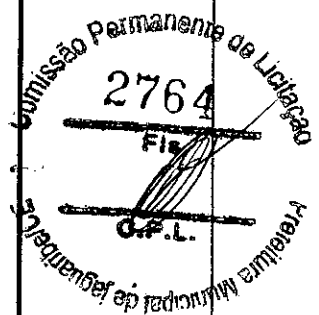
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF 06/2015	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA 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 =>		0,04	Valor com BDI =>	0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002705 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	00002705 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KW/H	1,25000000	0,75	0,94
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>	1,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	20,08	2,41
Insumo	00003146 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	15,27	0,61
Insumo	00006153 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	2,50	0,10
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000000	2,52	2,52
		MO sem LS =>	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,22
		Valor do BDI =>		1,18	Valor com BDI =>	6,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	20,08	2,41
Insumo	00003146 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	15,27	0,61
Insumo	00006155 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	2,50	0,10
Insumo	00006155 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	1,00000000	12,45	12,45
		MO sem LS =>	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,22
		Valor do BDI =>		3,26	Valor com BDI =>	18,83



[Handwritten Signature]
 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.470/0001-51
 Anir Falcão Nogueira
 Sócio Adm e Engenharia Civil
 CPF 885.487.822-66 - CREA 066/150048

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 18/06/2020
 Número do Processo Licitatório: 13.05.02/2020

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

Obra **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA 1ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A BARRAGEM DE SANTANA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**

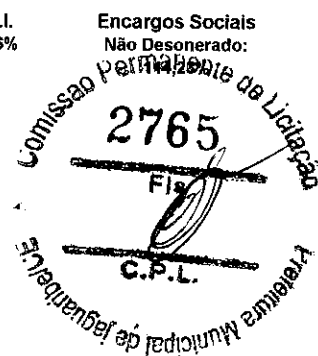
Bancos
SINAPI - 12/2019 - Ceará
SICRO3 - 07/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,96%

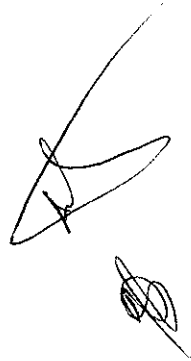
Encargos Sociais
Não Desonerado:

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
B2	Feriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	10,83%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,55%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	9,18%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	44,97%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	4,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%
C5	Indenização Adicional	0,47%
C	Total	15,41%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,50%
D2	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	
D	Total	17,05%
TOTAL (A+ B C D)		114,23%



A



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 18/06/2020
Número do Processo Licitatório 13.05.02/2020


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



Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA 1ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO
DO ACESSO A BARRAGEM DE SANTANA NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

Bancos
SINAPI - 12/2019 - Ceará
SICRO3 - 07/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,96%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
114,23%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		5,47

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,36
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO B		7,00

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65

BDI= 20,96%

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 18/06/2020
Número do Processo Licitação 13.05.02/2020

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


DECLARAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.05.02/2020



A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.833-022 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 9702909701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Thomaz Pompeu, 340, apartamento 2201 Bairro Meireles, Fortaleza-Ceará, Cep: 60160-080, **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza/CE, 18 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