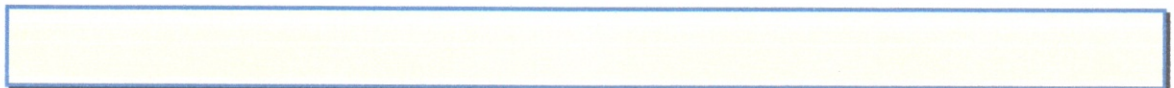


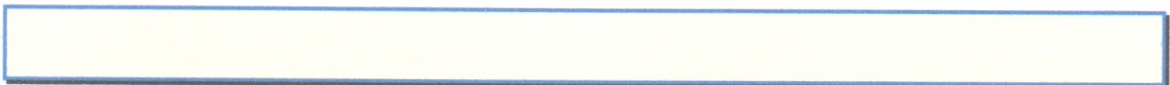
**PROJETO DE MANUTENÇÃO
REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS
LOGRADOUROS PÚBLICOS
MUNICIPAIS – LOTE I – EDUCAÇÃO,
EM LIMA CAMPOS – MA.**



DEZEMBRO / 2019



**MEMORIAL DESCRITIVO
E
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000
CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E
DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.**

1. APRESENTAÇÃO

Este caderno de encargos tem como finalidade regulamentar os serviços a serem executados de **Manutenção nos Logradouros Públicos Municipais de Lima Campos – MA.**

2. JUSTIFICATIVA

A contratação de serviços de manutenção nos prédio públicos municipais, é fundamental tendo em vista a necessidade de manter conservados os bens patrimoniais em perfeito e ininterrupto funcionamento e ainda garantindo capacidade, condições, segurança e conforto dos servidores e usuários nas realizações de suas atividades.

3. DEFINIÇÕES

Manutenção: Conjunto de ações que asseguram plena condição de segurança e funcionamento de instalações, sistemas e equipamentos.

Manutenção Preventiva: Consiste no serviço permanente em intervalo de tempo prevenindo de possíveis transtornos, respeitando os períodos para intervenção. Cujas etapas apresentadas previamente em cronograma físico aprovado pela fiscalização.

Manutenção Corretiva: Tem como objetivo corrigir falhas e desgastes ausentes de programação prévia, executados em caráter eventual, conforme surgimento de ocorrências e solicitações pela PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS – MA.

Programa de Manutenção: Plano de atividades a serem executadas, elaboradas para cada serviço com discriminação minuciosa de etapas, fases e periodicidade.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000

CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

4. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços deverão adotar rotinas de manutenção preventiva e corretiva padronizada conforme descrições a seguir:

Hidrossanitária: Manutenção, montagem e conservação de cozinhas, banheiros; remoção, manutenção e conservação de sistemas hidráulicos que abastecem as edificações; manutenção e conservação dos sistemas de águas pluviais, rede de esgoto sanitário, e drenagem; instalação e reparo de encanamento, caixa d'água bem como troca de louças, registros de torneiras, ralos, caixa de descarga, bois, entre outros; serviços hidráulicos em geral necessários.

Elétrica: Manutenção, montagem e conservação de instalação de condutores elétricos, instalação e manutenção de disjuntores, interruptores, tomadas, luminárias, quadros gerais de distribuição elétrica, eletrodutos, circuitos, entre outros; manutenção e conservação de bombas d'água; serviços referentes a elétrica que forem necessários.

Cobertura: Instalação, reparo, manutenção e remoção de cobertura em geral incluindo, telha, caibro, ripa, cumeeira, calha, rufo, entre outros elementos pertencentes à cobertura; impermeabilização de peças que se façam necessárias; serviços em geral relacionado a cobertura.

Esquadrias: Instalação, manutenção, conservação, reparo e remoção de esquadrias e ferragens em geral; instalação e reparo de peças de vidro, madeira, alumínio; serviços relacionados a esquadrias e ferragens.

Pintura: Manutenção, conservação e reparo de pintura na edificação (parede interna, externa, piso, bancada, calçada, entre outros); preparação para recebimento de pintura (lixamento e aplicação de selador e massa); pintura em geral (alvenaria, madeira, ferro estrutura metálica, entre outros); serviços em geral referentes à pintura.

Limpeza: Serviços de limpeza em geral (capina, metais, louças, revestimentos, entre outros); limpeza geral da obra.

5. PRINCIPAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Manutenção Corretiva

As principais atividades a serem executadas de manutenção corretiva serão relacionadas abaixo:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000

CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

- a) Serviços Elétricos – Pequenas atividades de instalações elétricas que não configurem construção ou ampliação, tais como:
- Substituição de luminárias;
 - Instalação de cabos, sendo a passagem de cabos de pequena monta e canaletas;
 - Troca de lâmpadas, reatores e soquetes.
 - Substituição de tomadas elétricas, telefônicas e extensões.
 - Verificação de quadros elétricos, e adequação a sistema eficiente contra curtos-circuitos;
 - Consertos, trocas ou instalações de serviços elétricos em geral.
- b) Serviços Hidrossanitários – Atividade relacionadas a hidráulica, esgoto sanitário e água pluvial, os quais não correspondem com construções e ampliações.
- Conserto ou troca de tubulação com vazamento;
 - Conserto, substituição ou instalação de louças sanitária;
 - Limpeza de caixa d'água;
 - Desentupimento de canos, limpeza de caixa de gordura e passagem de esgoto;
 - Conserto, substituição ou instalação de torneiras e vedantes;
 - Conserto ou troca de registros de fechamento de água;
 - Conserto, instalação e troca de conexões hidráulicas em geral.
- c) Serviços de Cobertura – Atividades que não se enquadrem como construção e ampliação.
- Reparo de goteiras em telhados;
 - Pintura de estrutura de telhado;
 - Manutenção e substituição de estrutura de telhado;
 - Manutenção, troca e desprendimento de forro;
 - Serviços em geral relacionado a cobertura.
- d) Serviços de Esquadria – Atividades que não configurem construção ou ampliação.
- Manutenção de porta, alisar e marco;
 - Manutenção e substituição de fechadura e dobradiça;
 - Substituição e instalação de porta;
 - Manutenção de esquadrias.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - CEP: 65.728-000

CNPJ n.º 06.933.519/0001-09

e) Serviços de Pintura – Atividades que não se enquadrem como construção e ampliação.

- Pintura e repintura dos prédios;
- Retoques de massa corrida ou acrílica;
- Pintura contra corrosão;
- Retoque de pintura em locais que foram submetidos a reparos elétricos e hidráulicos;
- Serviços em geral relacionados a pintura.

f) Serviços de Limpeza – Atividades que não configurem construção e ampliação.

- Limpeza de calhas de água pluvial;
- Capina;
- Poda de árvores;
- Limpeza geral da obra.

Manutenção Preventiva

Serviços com finalidade de prevenir as instalações prediais contra desgastes, quebra, danos materiais ou ausência de segurança.

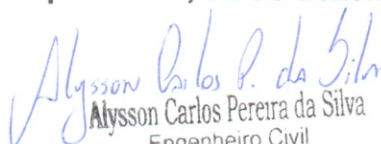
a) Instalações Elétricas

- Verificação da fixação de luminárias;
- Verificação de aquecimento de quadro de distribuição;
- Verificação de aquecimento de condutores elétricos;
- Verificação de ruídos existentes na distribuição de energia;
- Verificação em disjuntores geral;
- Acompanhamento periódico nas instalações elétricas.

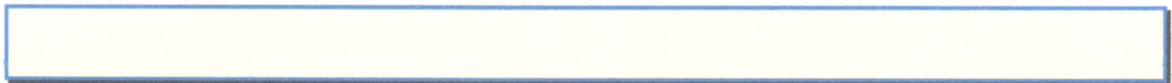
b) Serviços Hidrossanitários

- Limpeza de reservatório de água;
- Verificação de torneira e boia;
- Verificação e eliminação de vazamento em tubulação;
- Desentupimento de ralos, vasos sanitários, sifão e tubulação de esgoto;
- Limpeza e desentupimento nas galerias de águas pluviais;
- Regulagem das válvulas de descarga e torneiras.

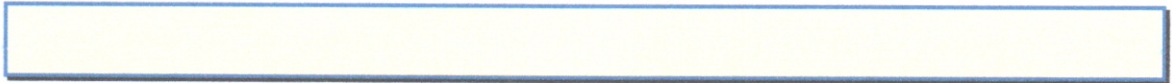
Lima Campos – MA, 02 de dezembro de 2019.


Alysson Carlos Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA n.º 111895116-6





MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

1.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

1.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
9	9.0	9,00
		9,00

1.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

1.2.2. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

1.2.3. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

1.2.4. 0006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

1.2.5. C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO (M)

		QTD
4	4.0	4,00
		4,00

1.3.1. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

1.3.2. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

1.3.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO	DATA : 02/12/2019		BDI : 25,00%			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
UNIDADES:		1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

1.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
20,00	20.0	20,00
		20,00

1.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
20,00	20.0	20,00
		20,00

1.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
20,00	20.0	20,00
		20,00

1.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
$((30,33+3+4+4,5+7,15+7,24+1,65+9,83+11,8)+(3+3+3+3+3)+(4*7,15)+(4*3)+(4,5*3)+(7,24*20)+(9,83*2)+(3,15*3)+(3,53^2)*3)$	343.69	343,69
		343,69

1.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
$((9,83*7)+(20,35*5)+(11,8*5)+(30,33*4))$	350.88	350,88
		350,88

1.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
$(2,70*2,20)+(1,70*1,1)+(23,17*1,80)+(13,39*1,80)$	73.618	73,62
		73,62

1.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
$(0,80*2,10*2)*8+(0,90*2,10*2)*3$	38.22	38,22
		38,22

1.6.1. I10771 - Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg ABC (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:		1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
					-	-	

		QTD
4	4.0	4,00
		4,00

1.6.2. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
(20,62*40,31)	831.1922	831,19
		831,19

2.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

2.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

2.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

2.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

2.2.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

2.2.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

2.2.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

2.2.6. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:		1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

2.2.7. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

2.2.8. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

2.2.9. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

2.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

2.3.2. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

2.3.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

2.3.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

2.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
30,00	30.0	30,00
		30,00

2.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

		QTD	
30,00	30.0		30,00
			30,00

2.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
30,00	30.0		30,00
			30,00

2.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
217,10	217.1		217,10
			217,10

2.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
163,17	163.17		163,17
			163,17

2.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD	
3,00*3,00	9.0		9,00
			9,00

2.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD	
(0,80*2,10*2)*3	10.08		10,08
			10,08

6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD	
91,35	91.35		91,35
			91,35

3.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD	
2	2.0		2,00
			2,00

3.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD	
6	6.0		6,00
			6,00

3.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				06/2019
				11/2019
				10/2019
				12/2018
				03/2017
				10/2019
				11/2019

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

3.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

3.2.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

3.2.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

3.2.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

3.2.6. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

3.2.7. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
	6	6.0	6,00
			6,00

3.2.8. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
	6	6.0	6,00
			6,00

3.2.9. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

			QTD
	6	6.0	6,00
			6,00

3.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				06/2019
				11/2019
				10/2019
				12/2018
				03/2017
				10/2019
				11/2019

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

3.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

3.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

3.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

3.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

3.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
20,00	20.0	20,00
		20,00

3.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
20,00	20.0	20,00
		20,00

3.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
20,00	20.0	20,00
		20,00

3.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
200,61	200.61	200,61
		200,61

3.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05		SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

			QTD
	10	10.0	10,00
			10,00

4.2.5. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

4.2.6. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

4.2.7. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
	9	9.0	9,00
			9,00

4.2.8. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
	10	10.0	10,00
			10,00

4.2.9. I006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

			QTD
	15	15.0	15,00
			15,00

2.10. C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO (M)

			QTD
	17	17.0	17,00
			17,00

4.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

4.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

			QTD
	5	5.0	5,00
			5,00

4.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

			QTD
	1	1.0	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
		1,00

4.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

4.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

4.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
90,00	90.0	90,00
		90,00

4.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
90,00	90.0	90,00
		90,00

4.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
90,00	90.0	90,00
		90,00

4.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
1196,76	1196.76	1196,76
		1196,76

4.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
652,96	652.96	652,96
		652,96

4.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*3,00*2	18.0	18,00
		18,00

4.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:		1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

			QTD
	$(0,80 \times 2,10 \times 2) \times 10 + (0,90 \times 2,10 \times 2) \times 2$	41,16	41,16
			41,16

4.6.1. I10771 - Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg ABC (un)

			QTD
	6	6,0	6,00
			6,00

4.6.2. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

			QTD
	816,14	816,14	816,14
			816,14

5.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

			QTD
	1	1,0	1,00
			1,00

5.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

			QTD
	2	2,0	2,00
			2,00

5.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
	1	1,0	1,00
			1,00

5.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2,0	2,00
			2,00

5.2.3. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2,0	2,00
			2,00

5.2.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	4	4,0	4,00
			4,00

5.2.5. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE		ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05		SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

5.2.6. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

5.2.7. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

5.2.8. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

5.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

5.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

5.3.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

5.3.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

5.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

5.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:		1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

5.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

5.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
151,19	151.19	151,19
		151,19

5.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
157,93	157.93	157,93
		157,93

5.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*1,80	5.4	5,40
		5,40

5.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
(0,80*2,10*2)*2	10.5	10,50
		10,50

6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
87,06	87.06	87,06
		87,06

6.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

6.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

6.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:		1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
					-	-	

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

6.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

6.2.3. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

6.2.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
4	4.0	4,00
		4,00

6.2.5. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

6.2.6. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

6.2.7. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
4	4.0	4,00
		4,00

6.2.8. I006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

6.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

6.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019		BDI : 25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

6.3.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

6.3.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

6.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

6.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

6.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

6.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
156,45	156.45	156,45
		156,45

6.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
229,74	229.74	229,74
		229,74

6.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*1,80	5.4	5,40
		5,40



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:		1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

6.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
(0,80*2,10*2)*2	6,72	6,72
		6,72

6.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
265,56	265,56	265,56
		265,56

7.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
1	1,0	1,00
		1,00

7.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
3	3,0	3,00
		3,00

7.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
1	1,0	1,00
		1,00

7.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2,0	2,00
		2,00

7.2.3. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

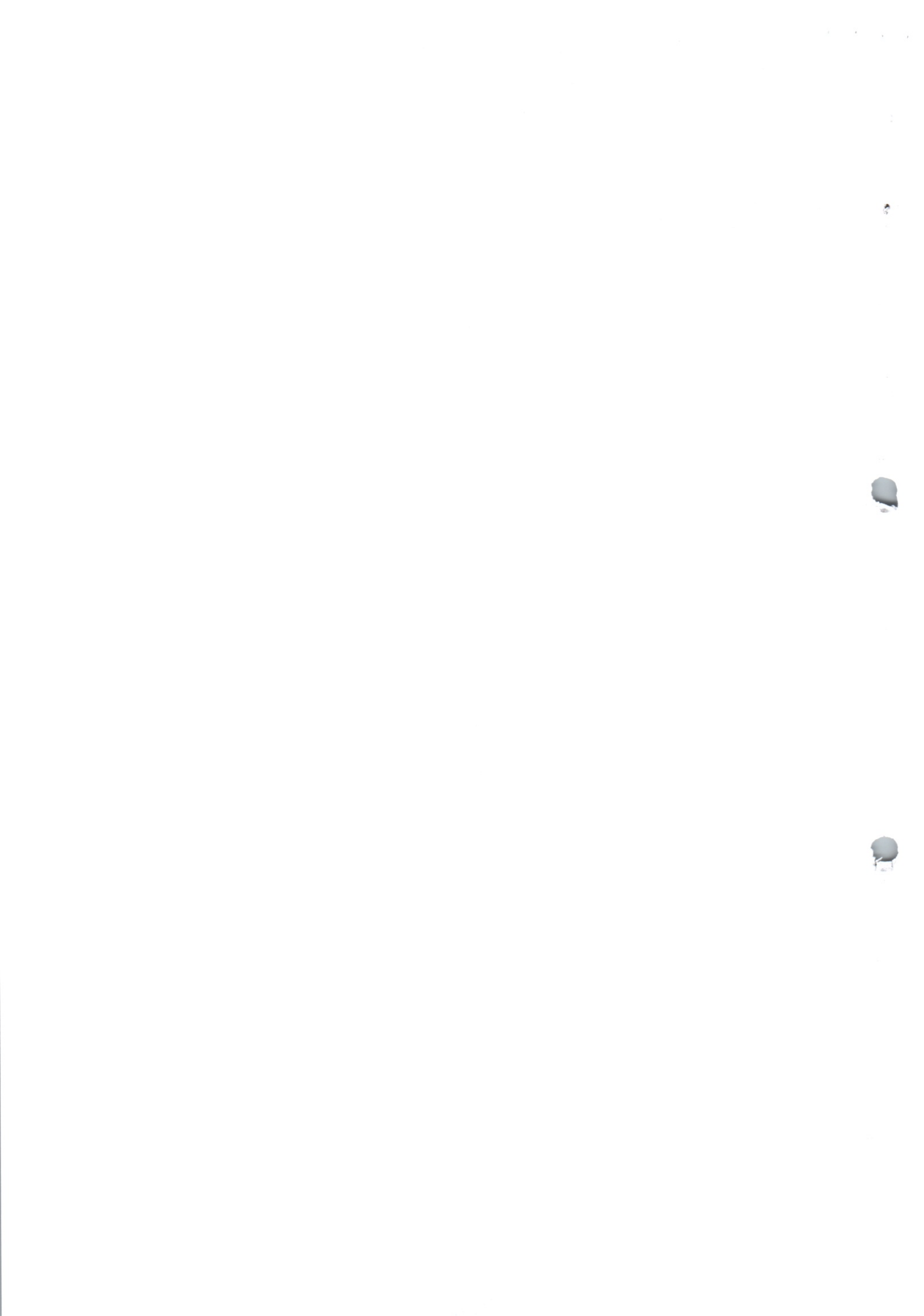
		QTD
2	2,0	2,00
		2,00

7.2.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
6	6,0	6,00
		6,00

7.2.5. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
2	2,0	2,00
		2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

7.2.6. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

7.2.7. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

	QTD
3	3,00
	3,00

7.2.8. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

	QTD
5	5,00
	5,00

7.2.9. C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO (M)

	QTD
3	3,00
	3,00

7.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

7.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

	QTD
1	1,00
	1,00

7.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

7.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

7.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

7.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO		DATA : 02/12/2019		BDI : 25,00%		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:		1.0UNIDADE		ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 328.358,05		SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
				SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
				SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

			QTD
30,00		30.0	30,00
			30,00

7.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
30,00		30.0	30,00
			30,00

7.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
30,00		30.0	30,00
			30,00

7.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
111,70		111.7	111,70
			111,70

7.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
190,24		190.24	190,24
			190,24

7.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

			QTD
3,00*1,80		5.4	5,40
			5,40

7.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

			QTD
(0,80*2,10*2)*2		6.72	6,72
			6,72

7.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

			QTD
101,17		101.17	101,17
			101,17

8.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

			QTD
1		1.0	1,00
			1,00

8.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
	3	3,00
		3,00

8.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
	1	1,00
		1,00

8.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

8.2.3. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

8.2.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
	6	6,00
		6,00

8.2.5. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

8.2.6. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

8.2.7. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

8.2.8. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
	5	5,00
		5,00

8.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

8.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

8.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

8.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

8.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

8.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

8.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

8.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

8.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
277,74	277.74	277,74
		277,74

8.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO	DATA :	02/12/2019	BDI : 25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
139,66	139,66	139,66
		139,66

8.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*1,80	5,4	5,40
		5,40

8.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
(0,80*2,10*2)*2	6,72	6,72
		6,72

8.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
96,12	96,12	96,12
		96,12

9.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

9.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

9.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

9.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

9.2.3. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

9.2.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

9.2.5. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

9.2.6. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

9.2.7. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

9.2.8. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

9.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

9.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

9.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

9.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

9.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

	QTD
	1,00

9.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

	QTD
30,00	30,0
	30,00

9.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

	QTD
30,00	30,0
	30,00

9.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
30,00	30,0
	30,00

9.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
323,82	323,82
	323,82

9.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
251,10	251,1
	251,10

9.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

	QTD
3,00*1,80	5,4
	5,40

9.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

	QTD
(0,80*2,10*2)*2	6,72
	6,72

9.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

	QTD
190,40	190,4
	190,40

10.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	CAEMA	2019/02	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

10.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

10.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

10.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

10.2.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

10.2.4. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

10.2.5. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

10.2.6. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

10.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

10.3.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SBC	2019/10 - São Luís	116,68%	-	10/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

10.3.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

10.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
40,00	40.0	40,00
		40,00

10.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
40,00	40.0	40,00
		40,00

10.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
40,00	40.0	40,00
		40,00

10.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
144,26	144.26	144,26
		144,26

10.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
106,86	106.86	106,86
		106,86

10.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*1,80	5.4	5,40
		5,40

10.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
(0,80*2,10*2)*2	6.72	6,72
		6,72

10.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
115,46	115,46	115,46
		115,46

11.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

11.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

11.2.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

11.2.2. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

11.2.3. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

11.2.4. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

11.2.5. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

11.2.6. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

11.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

11.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

11.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

11.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

11.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

11.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
40,00	40.0	40,00
		40,00

11.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
40,00	40.0	40,00
		40,00

11.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
40,00	40.0	40,00
		40,00

11.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
195,90	195.9	195,90
		195,90

11.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
142,26	142,26	142,26
		142,26

11.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*1,80	5.4	5,40
		5,40

11.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$	10.5	10,50
		10,50

11.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
102,96	102,96	102,96
		102,96

12.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

12.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

12.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

12.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

12.2.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

12.2.4. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

12.2.5. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

12.2.6. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

12.2.7. C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO (M)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

12.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

12.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

12.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

12.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

12.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

12.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA RAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRÁDUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	50,00	50.0	50,00
			50,00

12.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	50,00	50.0	50,00
			50,00

12.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	50,00	50.0	50,00
			50,00

12.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	171,85	171.85	171,85
			171,85

12.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	183,41	183.41	183,41
			183,41

12.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

			QTD
	3,00*1,80	5.4	5,40
			5,40

12.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

			QTD
	$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$	10.5	10,50
			10,50

12.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

			QTD
	188,64	188.64	188,64
			188,64

13.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

			QTD
	3	3.0	3,00
			3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					03/2017
					10/2019
					11/2019

13.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

	QTD
6	6,00
	6,00

13.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

	QTD
3	3,00
	3,00

13.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

13.2.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QTD
6	6,00
	6,00

13.2.4. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

13.2.5. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

	QTD
5	5,00
	5,00

13.2.6. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

	QTD
6	6,00
	6,00

13.2.7. I006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

	QTD
5	5,00
	5,00

13.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

13.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA :	02/12/2019		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI :	25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/02	116,68%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
		SBC	2019/10 - São Luís	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

13.3.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

13.3.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

13.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
30,00	30.0	30,00
		30,00

13.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
30,00	30.0	30,00
		30,00

13.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
30,00	30.0	30,00
		30,00

13.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
521,64	521.64	521,64
		521,64

13.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
239,61	239.61	239,61
		239,61

13.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*1,80	5.4	5,40
		5,40



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luís	116,68%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

13.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
	$(0,80 \times 2,10 \times 2) \times 2 + (0,90 \times 2,10 \times 2) \times 1$	10,5
		10,50
		10,50

13.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
	291,68	291,68
		291,68
		291,68

14.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
	3	3,0
		3,00
		3,00

14.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
	6	6,0
		6,00
		6,00

14.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
	3	3,0
		3,00
		3,00

14.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
	2	2,0
		2,00
		2,00

14.2.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
	3	3,0
		3,00
		3,00

14.2.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
	2	2,0
		2,00
		2,00

14.2.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
	6	6,0
		6,00
		6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%				
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019	
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

14.2.6. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

14.2.7. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

14.2.8. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

14.2.9. I006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

14.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

14.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

14.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

14.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

14.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

14.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luís	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	50,00	50.0	50,00
			50,00

14.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	50,00	50.0	50,00
			50,00

14.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	50,00	50.0	50,00
			50,00

14.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	312,80	312.8	312,80
			312,80

14.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	225,92	225.92	225,92
			225,92

14.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

			QTD
	3,00*1,80	5.4	5,40
			5,40

14.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

			QTD
	$(0,80*2,10*2)+0,90*2,10*2*1$	10.5	10,50
			10,50

14.6.1. I10771 - Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg ABC (un)

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

14.6.2. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

			QTD
	241,62	241.62	241,62
			241,62

15.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luís	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

15.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

15.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

15.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

15.2.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

15.2.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

15.2.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

15.2.6. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

15.2.7. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

15.2.8. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

15.2.9. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

15.2.10. C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO (M)

		QTD
2,00	2.0	2,00
		2,00

15.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

15.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

15.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

15.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

15.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

15.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

15.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	50,00	50.0	50,00
			50,00

15.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	50,00	50.0	50,00
			50,00

15.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	490,63	490.63	490,63
			490,63

15.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	231,56	231.56	231,56
			231,56

15.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

			QTD
	3,00*1,80	5.4	5,40
			5,40

15.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

			QTD
	$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$	10.5	10,50
			10,50

15.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

			QTD
	261,39	261.39	261,39
			261,39

16.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

16.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

			QTD
	3	3.0	3,00
			3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

16.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

16.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

16.2.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

16.2.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

16.2.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

16.2.6. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

16.2.7. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

16.2.8. I006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

16.2.9. C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO (M)

		QTD
3,00	3.0	3,00
		3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luís	116,68%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

16.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

16.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

16.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

16.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

16.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

16.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

16.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

16.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

16.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
422,10	422.1	422,10



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luís	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

QTD
422,10

16.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

QTD
290,43
290,43

16.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

QTD
3,00*1,80
5,4
5,40

16.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

QTD
$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$
10,5
10,50

16.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

QTD
165,52
165,52
165,52

17.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

QTD
1
1,0
1,00

17.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

QTD
6
6,0
6,00

17.2.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QTD
2
2,0
2,00

17.2.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QTD
3
3,0
3,00

17.2.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QTD
6
6,0
6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DE MAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA :	02/12/2019		BDI :	25,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,88%	-	06/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
		6,00

17.2.4. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

17.2.5. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

17.2.6. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

17.2.7. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

17.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

17.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

17.3.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

17.3.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

17.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

17.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

17.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

17.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
400,00	400.0	400,00
		400,00

17.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
200,00	200.0	200,00
		200,00

17.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*1,80	5.4	5,40
		5,40

17.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$	10.5	10,50
		10,50

17.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
400,00	400.0	400,00
		400,00

18.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

18.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:	RS 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luís	116,68%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

18.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

18.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

18.2.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

18.2.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

18.2.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

18.2.6. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

18.2.7. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

18.2.8. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

18.2.9. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SBC	2019/10 - São Luís	116,68%	-	10/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

18.2.10. C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO (M)

		QTD
2,00	2.0	2,00
		2,00

18.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

18.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

18.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

18.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

18.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

18.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
80,00	80.0	80,00
		80,00

18.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
80,00	80.0	80,00
		80,00

18.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA :	02/12/2019			BDI :	25,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

AF_06/2014 (M2)

		QTD
	80,00	80,00
		80,00

18.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	675,83	675,83
		675,83

18.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	345,93	345,93
		345,93

18.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
	3,00*1,80	5,40
		5,40

18.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
	$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$	10,50
		10,50

18.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
	485,40	485,40
		485,40

19.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
	1	1,00
		1,00

19.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

19.2.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

19.2.2. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

19.2.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	6	6.0	6,00
			6,00

19.2.4. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

19.2.5. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

19.2.6. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
	6	6.0	6,00
			6,00

19.2.7. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

			QTD
	5	5.0	5,00
			5,00

19.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

19.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

19.3.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

19.3.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

19.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
15,00	15.0	15,00
		15,00

19.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
15,00	15.0	15,00
		15,00

19.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
15,00	15.0	15,00
		15,00

19.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
314,24	314.24	314,24
		314,24

19.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
215,76	215.76	215,76
		215,76

19.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*1,80	5.4	5,40
		5,40

19.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
(0,80*2,10*2)+(0,90*2,10*2)*1	10.5	10,50
		10,50

19.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
134,03	134.03	134,03
		134,03

20.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
	1	1,00
		1,00

20.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
	3	3,00
		3,00

20.2.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

20.2.2. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
	6	6,00
		6,00

20.2.3. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
	6	6,00
		6,00

20.2.4. I006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
	5	5,00
		5,00

20.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
	1	1,00
		1,00

20.3.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

20.3.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
	1	1,00
		1,00

20.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019		BDI : 25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

		QTD
15,00	15.0	15,00
		15,00

20.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
15,00	15.0	15,00
		15,00

20.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
15,00	15.0	15,00
		15,00

20.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
314,92	314.92	314,92
		314,92

20.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
200,34	200.34	200,34
		200,34

20.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*1,80	5.4	5,40
		5,40

20.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$	10.5	10,50
		10,50

20.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
387,76	387.76	387,76
		387,76

21.1.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

21.2.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO	DATA :	02/12/2019		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	BDI :	25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1.0UNIDADE	CAEMA	2019/02	116,68%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
		SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

21.2.2. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

21.2.3. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

21.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

21.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

21.3.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

21.3.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

21.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
20,00	20.0	20,00
		20,00

21.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
20,00	20.0	20,00
		20,00

21.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019		BDI : 25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

AF_06/2014 (M2)

			QTD
	20,00	20.0	20,00
			20,00

21.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	351,74	351.74	351,74
			351,74

21.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	214,00	214.0	214,00
			214,00

21.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

			QTD
	3,00*1,80	5.4	5,40
			5,40

21.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

			QTD
	$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$	10.5	10,50
			10,50

21.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

			QTD
	209,21	209.21	209,21
			209,21

22.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

22.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

22.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

22.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luís	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

22.2.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
3	3.0	3,00
		3,00

22.2.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

22.2.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

22.2.6. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

22.2.7. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

22.2.8. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

		QTD
6	6.0	6,00
		6,00

22.2.9. I006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

		QTD
5	5.0	5,00
		5,00

22.2.10. C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO (M)

		QTD
3,00	3.0	3,00
		3,00

22.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

22.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

22.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

22.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
2	2.0	2,00
		2,00

22.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

22.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

22.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

22.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
50,00	50.0	50,00
		50,00

22.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
386,91	386.91	386,91
		386,91



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019		BDI : 25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

22.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	254,88	254,88	254,88
			254,88

22.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

			QTD
	3,00*1,80	5,4	5,40
			5,40

22.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

			QTD
	$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$	10,5	10,50
			10,50

22.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

			QTD
	198,79	198,79	198,79
			198,79

23.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

			QTD
	1	1,0	1,00
			1,00

23.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

			QTD
	3	3,0	3,00
			3,00

23.2.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2,0	2,00
			2,00

23.2.2. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	6	6,0	6,00
			6,00

23.2.3. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
	3	3,0	3,00
			3,00

23.2.4. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA :	02/12/2019	BDI : 25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

		QTD
	5	5,00
		5,00

23.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
	1	1,00
		1,00

23.3.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

23.3.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
	1	1,00
		1,00

23.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	10,00	10,00
		10,00

23.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	10,00	10,00
		10,00

23.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	10,00	10,00
		10,00

23.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	272,45	272,45
		272,45

23.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	156,03	156,03
		156,03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

23.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

			QTD
	3,00*1,80	5.4	5,40
			5,40

23.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

			QTD
	(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1	10.5	10,50
			10,50

23.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

			QTD
	87,52	87,52	87,52
			87,52

24.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

24.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

			QTD
	3	3.0	3,00
			3,00

24.2.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

24.2.2. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	6	6.0	6,00
			6,00

24.2.3. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
	6	6.0	6,00
			6,00

24.2.4. I006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

			QTD
	5	5.0	5,00
			5,00

24.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
	1	1,00
		1,00

24.3.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
	2	2,00
		2,00

24.3.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
	1	1,00
		1,00

24.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	15,00	15,00
		15,00

24.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	15,00	15,00
		15,00

24.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	15,00	15,00
		15,00

24.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	153,00	153,00
		153,00

24.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	145,65	145,65
		145,65

24.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
	3,00*1,80	5,4
		5,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA : 02/12/2019		BDI : 25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-
UNIDADES:	1 0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					06/2019
					11/2019
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					11/2019

24.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

			QTD
	$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$	10.5	10,50
			10,50

24.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

			QTD
	84,12	84.12	84,12
			84,12

25.1.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

			QTD
	3	3.0	3,00
			3,00

25.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

			QTD
	6	6.0	6,00
			6,00

25.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
	3	3.0	3,00
			3,00

25.2.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

25.2.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	3	3.0	3,00
			3,00

25.2.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	2	2.0	2,00
			2,00

25.2.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
	6	6.0	6,00
			6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA :	02/12/2019			BDI :	25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019		
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019		
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

25.2.6. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

								QTD
	2			2.0				2,00
								2,00

25.2.7. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

								QTD
	5			5.0				5,00
								5,00

25.2.8. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

								QTD
	6			6.0				6,00
								6,00

25.2.9. 1006459 - LAMPADA LED TUBULAR T8 18W COM CALHA BRANCO FRIO 120CM (UN)

								QTD
	5			5.0				5,00
								5,00

25.2.10. C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO (M)

								QTD
	2,00			2.0				2,00
								2,00

25.3.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

								QTD
	1			1.0				1,00
								1,00

25.3.2. S03687 - Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar (un)

								QTD
	1			1.0				1,00
								1,00

25.3.3. 023232 - SUBSTITUICAO DE TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4" (UN)

								QTD
	1			1.0				1,00
								1,00

25.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

								QTD
	2			2.0				2,00
								2,00

25.3.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA :	02/12/2019			BDI :	25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019		
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019		
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

		QTD
1	1.0	1,00
		1,00

25.4.1. 87530 - RECUPERAÇÃO DE REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD
80,00	80.0	80,00
		80,00

25.5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
80,00	80.0	80,00
		80,00

25.5.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
80,00	80.0	80,00
		80,00

25.5.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
755,54	755.54	755,54
		755,54

25.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
310,93	310.93	310,93
		310,93

25.5.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO (M2)

		QTD
3,00*1,80	5.4	5,40
		5,40

25.5.6. 180752 - REPINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO (M2)

		QTD
$(0,80*2,10*2)*2+(0,90*2,10*2)*1$	10.5	10,50
		10,50

25.6.1. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

		QTD
619,30	619.3	619,30
		619,30

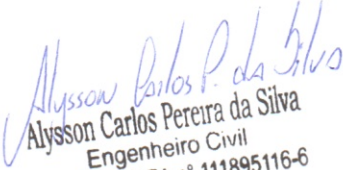
26.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS E DEMAIS LOGRADOUROS PÚBLICOS - LOTE 01 - EDUCAÇÃO.	DATA :	02/12/2019			BDI :	25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019		
UNIDADES:	1.0UNIDADE	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.358,05	SBC	2019/10 - São Luis	116,68%	-	10/2019		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019		
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	86,61%	49,67%	11/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

			QTD
2*3		6.0	6,00
			6,00


Alysson Carlos Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CONFEACREA nº 111895116-6