

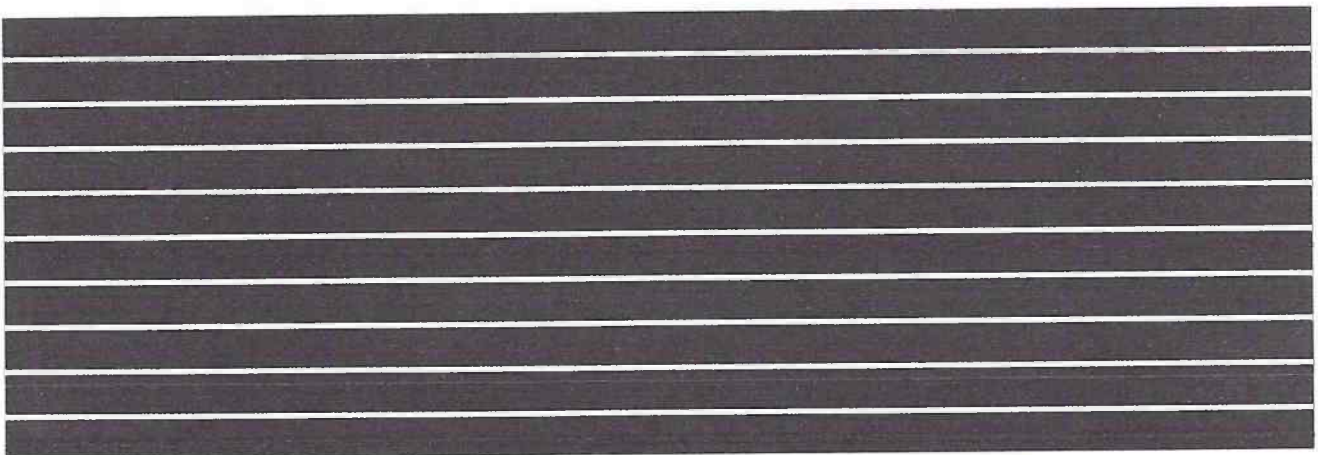
PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO N° 2019.08.05.2

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI/CE.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE – GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

PROPOSTA E ORÇAMENTOS



Handwritten signatures and initials in blue ink.

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 2019.08.05.2

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI/CE.
DATA DO CERTAME: 26 DE AGOSTO DE 2019 HORA DO CERTAME 13:00 HORAS;

O LICITANTE M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME, EMPRESA COM CNPJ 27.998.611/0001-27, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇO Nº 2019.08.05.2;

QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 (DEZESSEIS) ANOS;

QUE INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSOS LICITATÓRIOS. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, OBJETO DESSE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIAS E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO SOLICITADO CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE – GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

VALOR GLOBAL: R\$ 58.515,39 (CINQUENTA E OITO MIL QUINHENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

PROPONENTE: M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME
NOME FANTASIA: LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE 15 DE AGOSTO DE 2019

Michele Proença dos S. Cordeiro
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	DATA: 15/08/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
			REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.060,32
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	58,90	34,98	2.060,32
2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					2.015,43
2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	117,60	8,18	961,97
2.2	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	338,28	497,27
2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	2,94	103,94	305,58
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	170,48	250,61
3		PAREDES E PAINÉIS					2.567,27
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2 8)	SEINFRA	M2	59,40	43,22	2.567,27
4		COBERTA					8.384,41
4.1	C4490	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,20	71,37	4.724,89
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,20	46,70	3.091,64
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,74	15,46	309,02
4.4	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	28,70	9,08	259,16
5		REVESTIMENTO					8.117,41
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,76	4,72	466,15
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	98,76	23,53	2.323,82
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,25	65,65	4.874,51
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,25	6,10	452,93
6		PISO					6.787,44
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,53	416,25	1.469,36
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,90	90,23	5.318,08
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.512,68
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	89,14	534,84
7.2	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	18,16	72,64
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	181,04	905,20
8		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					6.817,62
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	5,77	461,60
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	9,00	180,00
8.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	56,30	225,20
8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	79,94	159,88
8.5	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	445,56	1.782,24
8.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	429,95	2.149,25
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	89,84	359,36
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	152,64	763,20
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	20,11	100,55
8.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	436,34	436,34
9		ESQUADRIAS					4.020,87
9.1	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	288,30	2.594,70
9.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,05	282,41	1.426,17
10		PINTURA					4.728,86
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,54	14,78	3.722,54
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,90	16,36	996,32
VALOR ORÇAMENTO:							46.812,31
VALOR BDI TOTAL:							11.703,08
VALOR BDI:							11.703,08
VALOR TOTAL:							58.515,39

Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Quinze reais e Trinta e Nove centavos

Michelle Aparecida dos S. Cardozo
LIDERALL PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREAM 180460908-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO CETO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIICE
LOCAL: RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA MUNICIPIO DE MAURITIICE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIICE

DATA: 15/08/2019
VERSIÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA: 05:20%
BDI: 25,00%
HORA: 12/2018
MÊS: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1059	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	58,90	34,98	0,00	0,00	34,98	2.060,32
2 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										
2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	117,00	2,41	5,00	0,00	7,77	961,97
2.2	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	296,36	0,00	0,00	2,45	359,28
2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,94	36,21	65,73	0,00	103,94	305,58
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	170,48	0,00	0,00	170,48	250,61
3 PAREDES E PAINÉIS										
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,ESP=10cm,(1:2:8)	SEINFRA	M2	59,40	28,55	14,67	0,00	43,22	2.567,27
4 COBERTA										
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,20	28,31	43,06	0,00	71,37	8.394,41
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,20	29,87	16,63	0,00	46,70	4.724,69
4.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,74	13,09	4,65	0,00	19,46	309,02
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	28,70	8,38	0,65	0,00	9,03	259,16
5 REVESTIMENTO										
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,76	3,29	1,43	0,00	4,72	466,15
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	98,76	18,32	4,34	0,00	23,63	2.323,82
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (9000cm²) - PEI,S/PEL.4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,25	19,55	46,10	0,00	65,65	4.874,51
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (9000 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,25	5,43	0,67	0,00	6,10	452,93
6 PISO										
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,53	171,37	233,78	0,00	416,25	1.469,36
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,90	55,59	33,38	0,00	90,29	5.310,03
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	C1656	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	31,37	57,77	0,00	89,14	534,84
7.2	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	8,55	9,61	0,00	18,16	72,64
7.3	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	114,45	66,59	0,00	181,04	905,20
8 INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS										
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	3,39	2,38	0,00	5,77	461,60
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	3,68	5,32	0,00	9,00	180,00
8.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	15,20	41,02	0,00	56,30	225,20
8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	24,06	55,88	0,00	79,94	159,88
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	93,41	352,15	0,00	445,56	1.782,24
8.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	56,61	373,24	0,00	429,85	2.149,25
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	14,15	75,69	0,00	89,84	359,36
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	113,82	38,02	0,00	152,64	763,20
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,25	9,66	0,00	20,11	100,55
8.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	8,09	429,25	0,00	436,34	436,34
9 ESQUADRIAS										
9.1	C4936	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	286,30	2.576,70
9.2	C1858	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,05	52,30	230,11	0,00	282,41	1.425,71
10 PINTURA										
										4.728,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
12/2018
10371
M

[Handwritten signatures and marks]

10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	282,54	10	4,08	0,00	0,00	14,78	3.732,54	
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,90	1L	5,66	0,00	0,00	16,36	896,32	
								VALOR ORÇAMENTO:				48.012,31
								VALOR BDI TOTAL:				11.703,08
								VALOR BDI:				11.703,08
								VALOR TOTAL:				58.515,39

Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Quinze reais e Trinta e Nove centavos

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

Moshell Freire de Jesus
 LIBERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27







RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE

LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA MUNICÍPIO DE MAURITIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE

DATA :	VERSÃO	HORA	MES	REF.
15/08/2019	026 1 COM DESENERAÇÃO	85,20%		12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES		2.080,32	3,52
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		2.015,43	3,44
3	PAREDES E PAINÉIS		2.567,27	4,39
4	COBERTA		8.384,41	14,33
5	REVESTIMENTO		9.117,41	13,87
6	PISO		6.787,44	11,60
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.512,58	2,59
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS		6.617,62	11,31
9	ESQUADRIAS		4.020,97	6,87
10	PINTURA		4.728,86	8,08
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		11.703,08	20,00
		VALOR ORÇAMENTO:	46.812,31	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	11.703,08	
		VALOR BDI:	11.703,08	
		VALOR TOTAL:	58.515,39	

Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Quinze reais e Trinta e Nove centavos

Michele Aparecida dos S. Figueira
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE
LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA:	15/08/2019	BDI:	25.00%
VERSÃO:	026.1 COM DEROBORAÇÃO	HORA:	25.20%
SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	
REF.:	12/2018		



1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,34125000	9,83	3,29
I2543 SERVENTE	H	2,18750000	7,13	15,60
TOTAL MAO DE OBRA:				18,89
VALOR SEM ENCARGOS:				18,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,09
VALOR COM ENCARGOS:				34,98
VALOR BDI (25.00%):				8,75
VALOR COM BDI:				43,73

2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	105,59	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,84
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	9,83	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:				1,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,50	0,23
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:				5,00
VALOR SEM ENCARGOS:				7,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,12
VALOR COM ENCARGOS:				8,18
VALOR BDI (25.00%):				2,05
VALOR COM BDI:				10,23

2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	11,09	7,92
TOTAL EQUIPAMENTO:				7,92
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	5,25000000	7,13	37,45
TOTAL MAO DE OBRA:				37,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,85270000	51,00	43,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,46	154,56
I1605 PEDRISCO	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:				256,36
VALOR SEM ENCARGOS:				301,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):				38,55
VALOR COM ENCARGOS:				338,28
VALOR BDI (25.00%):				84,57
VALOR COM BDI:				422,85

2.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18125000	7,84	9,29
I0496 CARPINTEIRO	H	1,18125000	9,59	11,37
TOTAL MAO DE OBRA:				20,66
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	21,03	9,04
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	8,50	0,85
I1691 FONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	15,44	30,88
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	11,26	2,81
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	8,07	12,91
TOTAL MATERIAL:				65,73
VALOR SEM ENCARGOS:				86,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):				17,50

9

VALOR COM ENCARGOS:	103,84
VALOR BDI (25.00%):	25,98
VALOR COM BDI:	129,83

2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,37500000	9,63	42,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:						92,05
VALOR SEM ENCARGOS:						92,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,43
VALOR COM ENCARGOS:						170,48
VALOR BDI (25.00%):						42,62
VALOR COM BDI:						213,10

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	9,63	8,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						15,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
10881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						30,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						43,22
VALOR BDI (25.00%):						10,81
VALOR COM BDI:						54,03

4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87500000	7,84	6,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87500000	9,53	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:						15,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:						43,06
VALOR SEM ENCARGOS:						58,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,03
VALOR COM ENCARGOS:						71,37
VALOR BDI (25.00%):						17,84
VALOR COM BDI:						89,21

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96250000	9,63	9,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96250000	7,13	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:						16,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR SEM ENCARGOS:						32,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,73
VALOR COM ENCARGOS:						46,70
VALOR BDI (25.00%):						11,68
VALOR COM BDI:						58,38

4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43750000	9,63	4,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43750000	7,13	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	377,15	0,75
TOTAL SERVIÇO:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (25.00%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,08

DE LIC
2382
jm

4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26250000	9,63	2,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	7,13	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						9,03
VALOR BDI (25.00%):						2,26
VALOR COM BDI:						11,29

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08750000	9,63	0,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13125000	7,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (25.00%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,90

5.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52500000	9,63	5,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	7,13	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	236,24	5,91
TOTAL SERVIÇO:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						14,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						23,53
VALOR BDI (25.00%):						5,88
VALOR COM BDI:						29,41

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63000000	9,63	6,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,10
VALOR SEM ENCARGOS:						56,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'jm' and 'P'.

Handwritten letter 'P' in blue ink.

VALOR COM ENCARGOS:	65,65
VALOR BDI (25.00%):	16,41
VALOR COM BDI:	82,06



5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17500000	9,83	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17500000	7,13	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						6,10
VALOR BDI (25.00%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,63

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	9,83	16,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	7,13	37,45
TOTAL MAO DE OBRA:						54,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,15	279,15
TOTAL SERVICIO:						279,15
VALOR SEM ENCARGOS:						333,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						82,80
VALOR COM ENCARGOS:						416,25
VALOR BDI (25.00%):						104,06
VALOR COM BDI:						520,31

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,31250000	9,63	12,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	9,63	10,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						30,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
3108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,00	1,65
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66	2,20
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,82	0,50
11101	ESMERIL N.35	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,99	1,60
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:						33,39
VALOR SEM ENCARGOS:						64,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,76
VALOR COM ENCARGOS:						90,29
VALOR BDI (25.00%):						22,57
VALOR COM BDI:						112,86

prop *u*

7.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

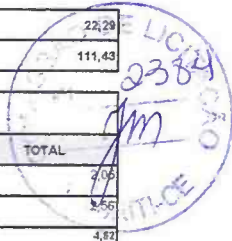
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96250000	7,84	7,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96250000	9,76	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						16,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
VALOR SEM ENCARGOS:						74,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						89,14

prop

Jm *u*

u

VALOR BDI (25.00%):	22,29
VALOR COM BDI:	111,43



7.2. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26250000	7,84	2,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26250000	9,76	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						18,16
VALOR BDI (25.00%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,70

7.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	7,84	20,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	9,76	25,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18750000	7,13	15,60
TOTAL MAO DE OBRA:						61,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,87	0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						66,59
VALOR SEM ENCARGOS:						128,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,66
VALOR COM ENCARGOS:						181,04
VALOR BDI (25.00%):						45,26
VALOR COM BDI:						226,30

8.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	7,84	0,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	9,63	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,33	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						5,77
VALOR BDI (25.00%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,21

8.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11375000	7,84	0,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11375000	9,63	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,56	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,23	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten initials in blue ink.

Handwritten initials in blue ink.

VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (25.00%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,25



8.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47250000	7,84	3,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47250000	9,83	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,76	40,76
TOTAL MATERIAL:						41,00
VALOR SEM ENCARGOS:						49,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						56,30
VALOR BDI (25.00%):						14,08
VALOR COM BDI:						70,38

8.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74375000	7,84	5,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74375000	9,83	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,58	55,58
TOTAL MATERIAL:						55,88
VALOR SEM ENCARGOS:						68,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,07
VALOR COM ENCARGOS:						79,94
VALOR BDI (25.00%):						19,99
VALOR COM BDI:						99,93

8.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88750000	7,84	22,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88750000	9,83	27,89
TOTAL MAO DE OBRA:						50,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
TOTAL MATERIAL:						352,15
VALOR SEM ENCARGOS:						402,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,57
VALOR COM ENCARGOS:						445,56
VALOR BDI (25.00%):						111,39
VALOR COM BDI:						556,95

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

8.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75000000	7,84	13,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75000000	9,83	16,85
TOTAL MAO DE OBRA:						30,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90

Handwritten signature and initials in blue ink.

TOTAL MATERIAL:	973,24
VALOR SEM ENCARGOS:	403,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,04
VALOR COM ENCARGOS:	429,95
VALOR BDI (25.00%):	107,46
VALOR COM BDI:	537,31



8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43750000	7,84	3,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43750000	9,63	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,63	75,63
TOTAL MATERIAL:						75,69
VALOR SEM ENCARGOS:						83,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						89,84
VALOR BDI (25.00%):						22,46
VALOR COM BDI:						112,30

8.8. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62500000	7,84	20,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62500000	9,63	25,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,18750000	7,13	15,60
TOTAL MAO DE OBRA:						61,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:						38,17
VALOR SEM ENCARGOS:						100,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,37
VALOR COM ENCARGOS:						152,64
VALOR BDI (25.00%):						38,16
VALOR COM BDI:						190,80

8.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43750000	7,84	3,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21875000	9,63	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11665	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						20,11
VALOR BDI (25.00%):						5,03
VALOR COM BDI:						25,14

8.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61250000	7,13	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:						428,25

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'jm'.

VALOR SEM ENCARGOS:	432,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	436,34
VALOR BDI (25.00%):	109,09
VALOR COM BDI:	545,43

2387
jm
CARTÃO DE LICITAÇÃO

9.1. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,30
TOTAL SERVIÇO:					288,30
VALOR SEM ENCARGOS:					288,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					288,30
VALOR BDI (25.00%):					72,08
VALOR COM BDI:					360,38

9.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31250000	9,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,18750000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					28,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,00
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,90
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60
TOTAL MATERIAL:					230,11
VALOR SEM ENCARGOS:					258,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,06
VALOR COM ENCARGOS:					282,41
VALOR BDI (25.00%):					70,60
VALOR COM BDI:					353,01

10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30625000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,56
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08
12056	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66
TOTAL MATERIAL:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					9,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					14,78
VALOR BDI (25.00%):					3,70
VALOR COM BDI:					18,48

Group

10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30625000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,56
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96
TOTAL MATERIAL:					5,68
VALOR SEM ENCARGOS:					11,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					16,36
VALOR BDI (25.00%):					4,09
VALOR COM BDI:					20,45

jm



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE

LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA MUNICÍPIO DE MAURITIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE

DATA: 15/08/2019 **BDI:** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		15/08/19
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2388
gm
LIDERALLI

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,98	48,98
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL TRANSPORTE:					105,59
VALOR SEM ENCARGOS:					105,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,08
VALOR COM ENCARGOS:					113,68
VALOR BDI (25,00%):					28,42
VALOR COM BDI:					142,10

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96
VALOR SEM ENCARGOS:					48,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,96
VALOR BDI (25,00%):					12,24
VALOR COM BDI:					61,20

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	10,85	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49
VALOR SEM ENCARGOS:					9,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,09
VALOR COM ENCARGOS:					17,58
VALOR BDI (25,00%):					4,40
VALOR COM BDI:					21,98

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL TRANSPORTE:					11,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					17,61
VALOR BDI (25,00%):					4,40
VALOR COM BDI:					22,01

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	8,75	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR BDI (25,00%):					3,55
VALOR COM BDI:					17,73

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:					62,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,10	178,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,46	74,52
TOTAL MATERIAL:						314,74
VALOR SEM ENCARGOS:						377,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,18
VALOR COM ENCARGOS:						430,33
VALOR BDI (25.00%):						107,59
VALOR COM BDI:						537,91

DE L...
2084
Jm

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:						62,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
TOTAL MATERIAL:						173,80
VALOR SEM ENCARGOS:						236,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,18
VALOR COM ENCARGOS:						289,39
VALOR BDI (25.00%):						72,35
VALOR COM BDI:						361,74

C - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,09	7,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	7,13	37,45
TOTAL MAO DE OBRA:						37,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	51,00	45,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
11605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						233,78
VALOR SEM ENCARGOS:						279,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,55
VALOR COM ENCARGOS:						315,70
VALOR BDI (25.00%):						78,93
VALOR COM BDI:						394,63

Joaquim

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69877778	1,00	0,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	1,00	0,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	1,00	0,37
TOTAL TRANSPORTE:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,20
VALOR BDI (25.00%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,50

Jm

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	1,00	0,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	1,00	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						0,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,85
VALOR BDI (25.00%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,06

Jm



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE

LOCAL: RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA MUNICIPIO DE MAURITIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE

DATA: 15/08/2019

BDI: 25,00%

HORA: 25,00%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

HORA MES: DATA REF. 12/2018

SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	58,9	90,29	5.316,08	11,36	11,36	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	74,25	65,65	4.874,51	10,41	21,77	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	66,2	71,37	4.724,69	10,09	31,87	A
C1615	LATEX DUAS DEMAIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	282,54	14,78	3.732,54	7,97	39,84	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	66,2	46,70	3.091,54	6,60	46,44	A
C4356	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	9	288,30	2.594,70	5,54	51,99	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (4,2,8)	SEINFRA	SERVICO	M2	59,4	43,22	2.567,27	5,48	57,47	B
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	98,76	23,83	2.323,82	4,96	62,43	B
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	6	429,85	2.145,25	4,59	67,03	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	58,9	34,98	2.060,32	4,40	71,43	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	4	445,56	1.782,24	3,81	75,23	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,53	416,25	1.469,36	3,14	78,37	B
C1658	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	M2	5,05	282,41	1.426,17	3,05	81,42	C
C1614	LATEX DUAS DEMAIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	60,9	16,36	996,32	2,13	83,55	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	117,6	8,18	961,97	2,05	85,60	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5	181,04	905,20	1,93	87,54	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5	152,44	762,20	1,63	89,17	C
C1656	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	6	89,14	534,84	1,14	90,31	C
C0942	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,47	338,28	497,27	1,06	91,37	C
C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	98,76	4,72	466,15	1,00	92,37	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	80	5,77	461,60	0,99	93,35	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	74,25	6,10	422,93	0,97	94,32	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	1	436,34	436,34	0,93	95,26	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	4	89,84	359,36	0,77	96,02	C
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	18,46	18,46	309,02	0,66	96,68	C
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm ÚTIL. 3 X	SEINFRA	SERVICO	M2	2,94	103,94	305,50	0,65	97,33	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	28,7	9,03	259,16	0,55	97,89	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,47	170,48	250,61	0,54	98,42	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	56,30	225,20	0,48	99,00	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	20	9,00	180,00	0,38	99,29	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	79,94	159,88	0,34	99,63	C
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	5	20,11	100,55	0,21	99,84	C
C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	SERVICO	UN	4	18,16	72,64	0,16	100,00	C
	Subtotal até 100,00%								46.812,31	
	Outros:								11.709,08	
	Valor total do Orçamento:								58.549,39	

2390
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE

Braga
Jm

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA nº 130460300-4



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIICE

LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA MUNICÍPIO DE MAURITIICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIICE

DATA: 15/08/2019 **VERBAO** **BDI:** 25,00%

FONTE **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018

SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	569,438075	13,21	7.514,37	16,05	16,05	A
I2991	PEDEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	292,222	17,83	5.210,32	11,13	27,18	A
I8248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	5	208,30	2.594,70	5,54	32,73	A
I6488	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	81,675	31,00	2.531,93	5,41	38,13	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	109,704	17,85	1.958,22	4,18	42,32	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	4064,36186	0,46	1.869,61	3,99	46,31	A
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	86,046	16,46	1.449,24	3,10	49,41	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	95,991	14,52	1.391,79	2,98	52,38	B
I1227	GRAMITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	77,30025	17,83	1.376,37	2,94	55,33	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2184,6	0,51	1.114,15	2,38	57,71	B
I0468	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	61,397875	17,83	1.094,72	2,34	60,05	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	59,77125	17,83	1.065,72	2,28	62,32	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	231,7	4,31	998,63	2,13	64,46	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	190,00	950,00	2,03	66,49	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	50,32125	17,83	897,23	1,92	68,40	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	61,397875	14,52	891,50	1,90	70,31	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	445,5	2,00	891,00	1,90	72,21	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	51,415	14,52	746,55	1,59	73,81	B
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	163,97	655,88	1,40	75,21	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	42,9318	14,66	629,38	1,34	76,55	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1485	0,42	623,70	1,33	77,88	B
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	123,48	4,54	560,60	1,20	79,08	B
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	110,80	554,00	1,18	80,26	C
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,65	108,60	548,43	1,17	81,44	C
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1236,9	0,41	507,13	1,00	82,52	C
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,95668368	51,00	456,78	0,98	83,50	C
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	428,25	428,25	0,91	84,41	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	30,3048	12,08	366,08	0,78	85,19	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,95	16,07	360,60	0,77	85,96	C
I1364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	57,77	346,62	0,74	86,70	C
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	85,90	343,60	0,73	87,44	C
I1824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	231,7	1,35	312,80	0,67	88,10	C
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 12"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	75,63	302,52	0,65	88,75	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,18	69,75	291,56	0,62	89,37	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,95	14,52	288,67	0,62	89,99	C
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 12"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	66,14	264,56	0,57	90,56	C



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



10209	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M		17,90	225,99	0,48	91,04	C
11031	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,009	24,07	221,76	0,47	91,51	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	13	16,06	208,78	0,45	91,96	C
11316	JUNTA PLASTICA 1" 21MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	147,29	1,36	200,26	0,43	92,39	C
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	80,9	2,33	188,26	0,40	92,79	C
11101	ESMERIL N. 36	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,69	31,90	107,09	0,40	93,19	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	161,69066	1,10	177,86	0,38	93,57	C
12037	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	10,353	16,96	176,59	0,38	93,95	C
11759	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	40,78	163,12	0,35	94,29	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,9705	52,60	156,42	0,33	94,63	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,132	17,83	146,78	0,31	94,94	C
10508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,836	14,66	129,52	0,28	95,22	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	24,90	124,50	0,27	95,49	C
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	7,308	16,64	121,61	0,26	95,75	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,232	14,82	119,53	0,26	96,00	C
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA CISAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	22,63	113,16	0,24	96,24	C
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	22,29	111,45	0,24	96,48	C
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	56,58	111,16	0,24	96,72	C
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	20,2	5,23	105,65	0,23	96,94	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,80511	55,00	104,23	0,22	97,17	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,68	16,44	96,67	0,21	97,37	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,945	31,90	93,95	0,20	97,57	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,944	11,26	89,45	0,19	97,76	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	60	1,44	86,40	0,18	97,95	C
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	50,22	1,34	67,29	0,14	98,09	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,57	16,21	57,07	0,12	98,22	C
12701	DEPREÇIAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	53,1709129	1,00	53,18	0,11	98,33	C
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	10,45	52,25	0,11	98,44	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	17,30025	2,86	49,48	0,11	98,55	C
11065	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	9,60	49,00	0,10	98,65	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	12,79468	3,60	46,03	0,10	98,75	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	15	2,99	44,85	0,10	98,85	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	78,36	0,56	43,10	0,09	98,94	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	42,81456307	1,00	42,81	0,09	99,03	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	3,046	12,78	38,92	0,08	99,11	C
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	9,61	36,44	0,08	99,19	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	4,704	8,07	37,96	0,08	99,28	C
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	7,41	37,05	0,06	99,35	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	1,72	30,96	0,07	99,42	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,767	16,82	29,72	0,06	99,48	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	5,80	29,00	0,06	99,55	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,852	11,50	27,05	0,06	99,60	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,2642	21,03	26,89	0,06	99,66	C
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	4,94	24,70	0,05	99,71	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	7,5	3,03	23,10	0,05	99,76	C

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M		4,74	21,32	0,05	99,81	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,9403	20,09	10,90	0,04	99,85	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	14,89775368	1,00	14,90	0,03	99,88	C
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	2,91	14,55	0,03	99,91	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	1,65	8,54	14,09	0,03	99,94	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	1,40	14,00	0,03	99,97	C
12155	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	2,5	5,24	13,10	0,03	100,00	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	2,61	13,05	0,03	100,03	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	15	0,78	11,70	0,02	100,05	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	1,90	9,50	0,02	100,07	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	1,83	9,15	0,02	100,09	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,738	11,26	8,28	0,02	100,11	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	0,75	7,50	0,02	100,13	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	1,37	6,85	0,01	100,14	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,5	9,87	4,94	0,01	100,15	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	17,6	0,20	3,52	0,01	100,16	C
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	0,18	3,24	0,01	100,17	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,294	6,30	2,44	0,01	100,17	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,054	43,58	2,35	0,01	100,18	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,022	32,16	0,71	0,00	100,18	C
							Subtotal até 100,18%		46.895,57	
							Outros:		11.619,82	
							Valor total do Orçamento:		58.515,39	

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

Qualidade Aprimada dos Serviços
 LIDERAL PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.988.611/0001-27

Caraga
[Signature]
[Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHOS E TOILETAS DO CENTRO DE MAURITICE	DATA:	15/08/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA, MUNICÍPIO DE MAURITICE	FONTE:	SEMFINCA	HORA:	05:30h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITICE	VERBA:	001.1 CVM DE LICENCIACAO	MES:	12x
			COMPOSIÇÃO: PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.060,32	100,00		100,00
			2.060,32		2.060,32
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	2.015,43	100,00		100,00
			2.015,43		2.015,43
3	PAREDES E PAINÉIS	2.567,27	100,00		100,00
			2.567,27		2.567,27
4	COBERTA	8.384,41	100,00		100,00
			8.384,41		8.384,41
5	REVESTIMENTO	8.117,41	30,00	70,00	100,00
			2.435,22	5.682,19	8.117,41
6	PISO	6.787,44	30,00	70,00	100,00
			2.036,23	4.751,21	6.787,44
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.512,68	100,00		100,00
			1.512,68		1.512,68
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	6.617,62	100,00		100,00
			6.617,62		6.617,62
9	ESQUADRIAS	4.020,87		100,00	100,00
				4.020,87	4.020,87
10	PINTURA	4.728,86		100,00	100,00
				4.728,86	4.728,86
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.703,08	59,03	40,97	100,00
			6.903,53	4.799,75	11.703,08
			34.537,51	23.977,88	58.515,39
			34.537,51	58.515,39	58.515,39

M. de S. Gomes
 M. de S. Gomes
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4



Caraga
[Signature]
[Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO GALPÃO DOS FEIRANTES - GALPÃO DOS FEIRANTES, RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIUS

LOCAL: RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIUS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIUS

DATA: 15/08/2019

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,00%

HORA: 85,20%

MES: 12/2018



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark or signature.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0540		0,0540
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	371,0700	865,6300	1236,7000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		3,0460	3,0460
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	9,4080		9,4080
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	70,1690		70,1690
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	22,8000		22,8000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	58,7600		58,7600
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		109,7040	109,7040
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	KG	2,3520		2,3520
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6219	1,2773	1,8991
10109	AREIA MEDIA	M3	4,2166	4,7401	8,9567
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	5,1901	12,1102	17,3003
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,4080		9,4080
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	5,0000		5,0000
10208	BATENTE DE FERRO	M		12,6790	12,6790
10101	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	18,0000		18,0000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	60,0000		60,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	231,7000		231,7000
10406	CAIXA AC OPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	5,0000		5,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	5,0000		5,0000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	159,2146		159,2146
10441	CAL HIDRATADA	KG		2,4745	2,4745
10498	CARPINTEIRO	H	70,1690		70,1690
10508	GERA	KG	2,6505	6,1845	8,8350
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,2842		1,2842
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1673,4273	2.890,9346	4.064,3619
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	5,0000		5,0000
10826	CUMEIRA PARA TELHA CERÁMICA	UN	50,2200		50,2200
10857	CURVA DE PVC-RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	5,0000		5,0000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2940		0,2940
10967	DIHCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,5301	1,2369	1,7670
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,5000		0,5000
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN		8,9990	8,9990
11075	ELETRODUTO DE PVC-RIGIDO 3/4"	M	15,0000		15,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	11,0000		11,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	5,0000		5,0000
11101	ESMERIL N.36	UN	1,7670	4,1230	5,8900
11102	ESMERIL N.60	UN	0,8835	2,0615	2,9450
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	5,0000		5,0000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		2,9795	2,9795
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	17,6000		17,6000
11481	FITA ISOLANTE	M	15,0000		15,0000
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	26,5050	61,8450	88,3500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	5,0000		5,0000
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V. SISTEMA "X"	UN	4,0000		4,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,0000		5,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	10,0000		10,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	5,0000		5,0000
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	44,1750	10,10750	147,2500
11326	LADRILHISTA	H	20,4690	47,8170	68,3100
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	4,0000		4,0000
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN		78,3600	78,3600
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	UN	6,0000		6,0000
11408	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	10,0000		10,0000

Handwritten signature in blue ink.



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	7,3080	7,3080
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	30,3048	30,3048
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	U	18,0000	18,0000
11605	PEDRISCO	M	2,1142	2,0658
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,8900	5,8900
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	M2	5,0500	5,0500
11724	PREGO	KG	7,9440	7,9440
11728	PREGO 11X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,7350	0,7350
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	4,0000	4,0000
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	2,0000	2,0000
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	231,7000	231,7000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,4892	4,4892
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	4,0000	4,0000
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	5,0000	5,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0220	0,0220
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,7040	4,7040
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	5,0000	5,0000
12012	TE PVC RÍGIDO - PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	5,0000	5,0000
12013	TE PVC RÍGIDO - PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	5,0000	5,0000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	2184,6000	2184,6000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	UN	1485,0000	1485,0000
12097	TINTA LATEX	L	42,9318	42,9318
12097	TINTA LATEX AGRÍCOLA	L	10,3530	10,3530
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	4,0000	4,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,6500	1,6500
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	7,5000	7,5000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	2,5000	2,5000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	80,0000	80,0000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	20,2000	20,2000
12312	ELETRICISTA	H	22,8000	22,8000
12330	ENCANADOR	H	57,5100	57,5100
12391	PEDREIRO	H	223,8026	110,3854
12395	PINTOR	H	125,3760	125,3760
12543	SERVEENTE	H	434,7998	208,7020
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,9408	0,9408
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,6057	1,7643
12701	DEPRECIACÃO	H	28,0824	25,0964
12702	JUROS	H	9,1445	5,7632
12703	MANUTENÇÃO	H	29,6039	13,2086
12706	OLEO DIESEL	L	12,7949	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	4,0000	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	24,5025	57,1725
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	133,6500	311,8500
16519	LINHA DE MASSAPANDURA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	88,0460	88,0460
17952	AÇO CA-50/60	KG	123,4800	123,4800
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN		9,0000
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	1,0000

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREAM Nº 150460906-4

Handwritten signature

Osvaldo Aparecido dos S. Fernandes
LIDERALIA PRODUTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	DATA : 15/08/2019	BDI : 25,00%
LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEM-FR	026.1 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		65,20%	-
		REF.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,8200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
	TOTAL	6,0800

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 160460906-4

Michelle Aparecida dos S. Fardes
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

[Handwritten signatures and initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE	DATA:	15/08/2019	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA, MUNICÍPIO DE MAURITIÇE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE	HORA:	85,20%	MES:		REF:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 187460906-4

Michell Aparecida dos S. Fardue
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Handwritten signatures and initials in blue ink.