



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
 CNPJ: 07.609.621/0001-16
 Rua Monsenhor Mocoeno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
 CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI (LIGADO DESONERADA) e SEINFRA 024 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIG O	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
6.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.417,57	2417,57 METROS
6.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.934,54	7934,54 METROS
6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	363,64	363,64 METROS
6.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	660,28	660,28 METROS
6.5	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	313,95	313,95 METROS
6.6	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,80	39,80 METROS
6.7	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	17,00	17 UNIDADES
6.8	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	37,00	37 UNIDADES
6.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	37 UNIDADES
6.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	11 UNIDADES
6.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	01 UNIDADE
6.12	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	04 UNIDADES
6.13	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	119,00	119 UNIDADES
6.14	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	27 UNIDADES
6.15	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00	150 UNIDADES
6.16	74130/4	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	09 UNIDADES
6.17	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	02 UNIDADES
6.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	16 UNIDADES
6.19	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	38,00	38 UNIDADES
6.20	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.321,19	3321,19 METROS
6.21	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	9,00 METROS
6.22	COMP.0 9	0	LUMINÁRIA LED PLAFON QUADRADO DE EMBUTIR BIVOLT 12 W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10 UNIDADES
6.23	COMP.1 0	0	LUMINÁRIA LED PLAFON QUADRADO DE EMBUTIR BIVOLT 25 W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	125,00	125 UNIDADES
6.24	COMP.1 1	0	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED 10W, BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	22 UNIDADES
6.25	COMP.1 2	0	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED 30W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	20 UNIDADES
6.26	COMP.1 3	0	SPOT LED DICRÓICA REDONDO DE EMBUTIR BIVOLT 5W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	24 UNIDADES
6.27	C2052	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT. ATE 2000 W	UN	10,00	10 UNIDADES

A H



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16
Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DE 2012 NÃO DESONERADA e SEINFRA 024 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIG O	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
6.28	74052/5	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	5,00	05 UNIDADES
6.29	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	33 UNIDADES
6.30	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	02 UNIDADES
6.31	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	01 UNIDADE
6.32	74131/6	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	02 UNIDADES

7.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (TOTAL)						
ITEM	CODIG O	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
7.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	270,61	270,61 METROS
7.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	221,69	221,69 METROS
7.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,47	38,47 METROS
7.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	105,00	105 UNIDADES
7.5	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,00	57 UNIDADES
7.6	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	07 UNIDADES
7.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	05 UNIDADES
7.8	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	35 UNIDADES
7.9	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	55,00	55 UNIDADES
7.10	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13 UNIDADES
7.11	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13 UNIDADES
7.12	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	01 UNIDADE
7.13	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	15 UNIDADES
7.14	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	03 UNIDADES

Handwritten marks: a blue checkmark and a large 'X'.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16
Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: R\$ 0,00 (ZERO) DEZ/2017 NÃO DESONERADA e SEINFRA 02 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
7.15	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	02 UNIDADES
7.16	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	47,00	47 UNIDADES
7.17	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	06 UNIDADES
7.18	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	04 UNIDADES
7.19	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	01 UNIDADE
7.20	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	01 UNIDADE
7.21	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	01 UNIDADE
7.22	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	22,00	22 UNIDADES
7.23	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	02 UNIDADES
7.24	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	02 UNIDADES
7.25	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	02 UNIDADES
7.26	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	18,00	18 UNIDADES
7.27	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18,00	18 UNIDADES
7.28	73795/3	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 UNIDADE
7.29	83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	1,00	01 UNIDADE
7.30	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	01 UNIDADE
7.31	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOLA	UN	2,00	02 UNIDADES

8.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA (TOTAL)

8.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,00	9,00 METROS
-----	-------	--------	---	---	------	-------------

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16
Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI 17/2007 NÃO DESONERADA e SEINFRA 22/2007 (CÓDIGO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIG O	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO
8.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	255,40	255,40 METROS
8.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	114,03	114,03 METROS
8.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	07 UNIDADES
8.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	07 UNIDADES
8.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	07 UNIDADES
8.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	86,00	86 UNIDADES
8.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	42,00	42 UNIDADES
8.9	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	02 UNIDADES
8.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	06 UNIDADES
8.11	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	07 UNIDADES
8.12	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13 UNIDADES
8.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	16 UNIDADES
8.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	30 UNIDADES
8.15	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	30 UNIDADES
8.16	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	10 UNIDADES
8.17	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	62,00	62 UNIDADES
8.18	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	03 UNIDADES

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
 CNPJ: 07.609.621/0001-16
 Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
 CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DE 2012 NÃO DESONERADA e SEINFRA
 (COTAÇÃO NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
8.19	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	22 UNIDADES
8.20	74104/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	5,00	05 UNIDADES
8.21	74051/1	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	08 UNIDADES

9.0 BLOCO 01						
9.1 TÉRREO						
9.1.1 PAREDE E PAINÉIS						
9.1.1.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	338,02	(ALVENARIAS COM ALTURA DE 3,32+ALVENARIA SOBRE PORTÕES+ALVENARIA BANCADAS+ALVENARIA SOB ESCADA) - (JANALAS J3+PA3+PORTA ELEVADOR+C1). ALVENARIAS H:3,32=((16,70*2)+(5,40*4)+(3,54*9))+3,84+2,60+1,80*3,32=315,73m². ALVENARIA SOBRE PORTÕES=(2,60*0,69)*10=17,94m². ALVENARIA BANCADAS=(1,80*1)*10=18,00m². ALVENARIA SOB ESCADA=(1,80*2,60)=4,68m². JANELAS J3=(2,00*0,70)*10=14,00m². PA3=0,80*1,80=1,44m². PORTA ELEVADOR=0,90*2,0=1,89m². C1=1,00*1,00=1,00m² TOTAL = (315,73+17,94+18,00+4,68) - (14,00+1,44+1,89+1,00) = 338,02

9.1.2 ESQUADRIAS						
9.1.2.1	C1953	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	CJ	2,00	PV5*2
9.1.2.2	74136/3	SINAPI	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	68,38	PFE=(2,60*2,63)*8=54,70m²+(2,65*2,63)*2 = 13,94m² TOTAL = (54,70+13,94) = 68,64m²
9.1.2.3	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,00	J3=(2,00*0,70)*10=14,00m²
9.1.2.4	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	20,00	J3=(2,00*10)=20,00m
9.1.2.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,44	P3A=0,80*1,80=1,44m²
9.1.2.6	73937/1	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,00	C1=(1,00*1,00)=1,00m²

9.1.3 REVESTIMENTO						
--------------------	--	--	--	--	--	--

A

#



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16
Rua Monsenhor Mecceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: 01 DE DEZ/2017 NÃO DESONERADA e SEINFRA (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.1.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	555,56	(ALVENARIAS COM ALTURA DE 3,32+DIVISÃO ENTRE BOXES+PILARES CENTRAIS+PILARES ACESSO+ALVENARIA SOBRE PORTÕES+ALVENARIA BANCADAS+ALVENARIA SOB ESCADA) - (JANELAS J3+PA3+PORTA ELEVADOR+C1). ALVENARIAS H:3,32-((2,60*9)+(2,65*2))+((3,54*9)*2)+(3,84*2)+(5,40*4)+2,60+(1,80*3)+(2,10*2)+(0,28*2) = 446,47m²+DIVISÃO ENTRE BOXES=(0,15*10)*3,32 = 4,98m². PILARES CENTRAIS=((0,3+0,3+0,20+0,20)*6)*3,32=19,92m². PILARES ACESSO=((0,50+0,50+0,20+0,05)*4)*3,32=16,60m². ALVENARIA SOBRE PORTÕES=((2,60*0,69)*10)*2 =35,88m². ALVENARIA BANCADAS=((1,80*1)*10)*2=36,00m². ALVENARIA SOB ESCADA=((1,30+2,60)*1,80)*2=14,04m². JANELAS J3=(2,00*0,70)*10=14,00m². PA3=0,80*1,80=1,44m². PORTA ELEVADOR=0,90*2,0=1,89m². C1=1,00*1,00=1,00m² TOTAL = (446,47+4,98+19,92+16,60+35,88+36,00+14,04) - (14,00+1,44+1,89+1,00) = 555,56m²
9.1.3.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	497,11	ÁREA DOS REVESTIMENTO CERÂMICO = (405,44+50,17+41,50) = 497,11m²
9.1.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,60	CASA DE BOMBA= (ALVENARIAS - PA3-C1)=((2,60*1,80)*2+(1,30*1,80)*2)-(1,44+1,00)=9,36+4,68-2,44=11,60m²
9.1.3.4	COMP. 05	0	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA.	M2	405,44	(ALVENARIAS COM 3,32+ALVENARIAS BANCADAS+ALVENARIA SOBRE PORTÕES(INTERNA) - (JANELAS J3 + PORTA ELEVADOR). ALVENARIAS COM 3,32=((2,60*8)+(2,65*2)+(3,54*17)+3,84+1,59+3,95+1,58+(5,40*2)+2,60)*3,32=367,32m². ALVENARIA BANCADAS= (1,80*1)*20=36,00m². ALVENARIA SOBRE PORTÕES = (2,60*0,69)*8+(2,65*0,69)*2=18,01m², JANELAS J3=(2,00*0,70)*10=14,00m². PORTA ELEVADOR=0,90*2,10=1,89m². TOTAL = (367,32+36,00+18,01) - (14,00+1,89)=405,44m²
9.1.3.5	COMP. 06	0	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM, NA COR CINZA	M2	50,17	(PAREDES SOBRE PORTÕES DE ENROLAR + ESCADA)-(PELE DE VIDRO). PAREDE SOBRE PORTÕES=(13,65*2)*0,69=18,83m². ESCADA=(3,84*2+2,60)*3,32=34,12m². PELE DE VIDRO=(1,39*2)=2,78m² TOTAL=(18,83+34,12)-(2,78)=50,17m²
9.1.3.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	41,50	(PILARES CENTRAIS+PILARES ACESSO+DIVISÃO ENTRE BOXES). PILARES CENTRAIS=((0,3+0,3+0,20+0,20)*6)*3,32=19,92m². PILARES ACESSO=((0,50+0,50+0,20+0,05)*4)*3,32=16,60m². DIVISÃO ENTRE BOXES=(0,15*10)*3,32=4,98m². TOTAL=19,92+16,60+4,98=41,50m²
9.1.3.7	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	88,48	BOXES=(3,39*2,60)*8=70,51m²+(3,39*2,65)*2 = 17,97m² TOTAL = (70,51+17,97) = 88,48m²
9.1.3.8	C4472	SEINFRA	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,39	CIRCULAÇÃO=84,39m²

9.1.4 PISO						
ITEM	CODIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.1.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	187,11	(ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO+ÁREA DO PISO GRANITO BRANCO + ÁREA DO PISO GRANITO CINZA) = (88,48+67,62+31,01) = 187,11m²
9.1.4.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	187,11	(ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO+ÁREA DO PISO GRANITO BRANCO + ÁREA DO PISO GRANITO CINZA) = (88,48+67,62+31,01) = 187,11m²
9.1.4.3	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	88,48	ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO > BOXES = (3,39*2,60)*8 = 70,51m² + (3,39*2,65)*2 = 17,97m² = TOTAL = (70,51+17,97) = 88,48m²

[Handwritten signatures and marks]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
 CNPJ: 07.609.621/0001-16
 Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
 CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: R\$ 1.000.000,00 (MIL E CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL E QUATROCENTOS E OITO REAIS) (NÃO DESONERADA)
 024 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIG O	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.1.4.4	C4066	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	67,62	ÁREA DO PISO GRANITO POLIDO BRANCO SIENA > CIRCULAÇÃO = 67,62m²
9.1.4.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	31,01	ÁREA DO PISO GRANITO POLIDO CINZA > CIRCULAÇÃO = (23,85+7,16) = 31,01m²

9.1.5 LOUÇAS E METAIS						
9.1.5.1	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	16,20	BANCADAS=((0,55*1,8)+(0,55*1,15))*10=16,20m²
9.1.5.2	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	10,00	BOXES = 1*10=10 UNIDADES
9.1.5.3	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	BOXES = 1*10=10 UNIDADES

9.1.6 PINTURA						
9.1.6.1	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	88,48	ÁREA DO FORRO DE DRYWALL = 88,48m²
9.1.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,60	CASA DE BOMBA=(ALVENARIAS - PA3-CI)=((2,60*1,80)*2+(1,30*1,80)*2)-(1,44+1,00)=9,36+4,68-2,44=11,60m²
9.1.6.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,48	ÁREA DO FORRO DE DRYWALL = 88,48m²
9.1.6.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	143,89	PORTÕES DE ENROLAR + CORRIMÃO ESCADA. PORTÕES DE ENROLAR=((2,60*2,63)*8+(2,65*2,63)*2)*10+6,60=143,89m²

9.1.7 SERVIÇOS DIVERSOS						
9.1.7.1	74195/1	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	6,60	ESCADA=(3,00*1,10)*2=6,60m

9.2 1º PAVIMENTO

9.2.1 PAREDE E PAINÉIS						
9.2.1.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	313,57	(ALVENARIAS COM ALTURA DE 3,32+ALVENARIA SOBRE PORTÕES+ALVENARIA BANCADAS) - (JANELAS J3+ PELE DE VIDRO PV+PORTA ELEVADOR). ALVENARIAS H,3,32=((16,70*2)+(5,40*4)+(3,54*9)+3,84+2,60+1,80)*3,32=315,73m². ALVENARIA SOBRE PORTÕES=(2,60*0,69)*9 + (2,65*0,69)*2=19,80m². ALVENARIA BANCADAS=(1,80*1)*4=7,20m². JANELAS J3=(2,00*0,70)*10=14,00m². PELE DE VIDRO PV=(2,0*3,32)*2=13,28m². PORTA ELEVADOR=(0,90*2,10)=1,89m² TOTAL = (315,73+19,80+7,20) (14,00+13,28+1,89) = 313,57

9.2.2 ESQUADRIAS						
9.2.2.1	C1953	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	CJ	1,00	PV5*1
9.2.2.2	74136/3	SINAPI	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RALADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	68,64	PFE=(2,60*2,63)*8=54,70m²+(2,65*2,63)*2 = 13,94m² TOTAL = (54,70+13,94) = 68,64m²
9.2.2.3	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,00	J3=(2,00*0,70)*10=14,00m²
9.2.2.4	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	20,00	J3=(2,00*10)=20,00m
9.2.2.5	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	25,20	SOLEIRAS (ÁTRIO CENTRAL) = (5,30*4) +(2,0*2) = 25,20m

9.2.3 REVESTIMENTO

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
 CNPJ: 07.609.621/0001-16
 Rua Monsenhor Meceño, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
 CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DE 2017 MENOS DESONERADA e SEINFRA 024 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.2.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	509,16	(ALVENARIAS COM ALTURA DE 3,32+DIVISÃO ENTRE BOXES+PILARES CENTRAIS+PILARES ACESSO+ALVENARIA SOBRE PORTÕES+ALVENARIA BANCADAS) - (JANELAS J3+ PELE DE VIDRO PV+PORTA ELEVADOR). ALVENARIAS H:3,32*((2,60*9)+(2,65*2))+((3,54*9)*2)+(3,84*2)+(5,40*4)+2,60+(1,80*3)+(2,10*2)+(0,28*2)*3,32 = 446,41m²+DIVISÃO ENTRE BOXES=(0,15*10) = 4,98m². PILARES CENTRAIS=((0,3+0,3+0,20+0,20)*6)*3,32=19,92m². PILARES ACESSO=((0,50+0,50+0,20+0,05)*4)*3,32=16,60m². ALVENARIA SOBRE PORTÕES=((2,60*0,69)*8)+(2,65*0,69)*2=36,02m². ALVENARIA BANCADAS=((1,80*1)*4)*2=14,40m². JANELAS J3=(2,00*0,70)*10=14,00m². PV=(2,00*3,32)*2=13,28m². PORTA ELEVADOR=(0,90*2,10)=1,89m². TOTAL = (446,41+4,98+19,92+16,60+36,02+14,40) - (14,0+13,28+1,89) = 509,16m²
9.2.3.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	234,35	(ALVENARIAS COM 3,32+ALVENARIAS BANCADAS+ALVENARIA SOBRE PORTÕES - (JANELAS J3 + PELE DE VIDRO PV +PORTA ELEVADOR). ALVENARIAS COM 3,32= ((2,60*4)+(3,54*8)+(3,84+2,60+5,40+3,45+2,60+1,59+6,72)*3,32=215,53m². ALVENARIA BANCADAS=(1,80*1)*4)*2=14,40m². ALVENARIA SOBRE PORTÕES = (2,60*0,69)*4)*2+(2,65*0,69)*2 = 25,19m². JANELAS J3=(2,00*0,70)*4=5,60m². PELE DE VIDRO=(2,0*3,32)*2=13,28m². + PORTA ELEVADOR=0,90*2,10=1,89m². TOTAL = (215,53+14,40+25,19) - (5,60+13,28+1,89)=234,35m²
9.2.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	195,59	(ALVENARIAS COM 3,32+ALVENARIA SOBRE PORTÕES(INTERNA)- (JANELAS J3). ALVENARIAS COM 3,32= ((2,60*4)+(2,65*2)+(3,54*12)*3,32=193,16m². ALVENARIA SOBRE PORTÕES = (2,60*0,69)*4)+(2,65*0,69)*2= 10,83m². JANELAS J3=(2,00*0,70)*6=8,40m². TOTAL = (193,16+10,83) - 8,40=195,59m²
9.2.3.4	COMP. 05	0	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA.	M2	188,92	(ALVENARIAS COM 3,32+ALVENARIAS BANCADAS+ALVENARIA SOBRE PORTÕES(INTERNA) - (JANELAS J3 + PELE DE VIDRO PV + PORTA ELEVADOR). ALVENARIAS COM 3,32= ((2,60*4)+(3,54*8)+1,58+3,45+2,60+1,59+6,72)*3,32=181,47m². ALVENARIA BANCADAS= (1,80*1)*8=14,40m². ALVENARIA SOBRE PORTÕES = (2,60*0,69)*4= 7,18m². JANELAS J3=(2,00*0,70)*4=5,60m². PELE DE VIDRO PV=(2,00*3,32)*2=6,64m². PORTA ELEVADOR=(0,90*2,10)=1,89m². TOTAL = (181,47+14,40+7,18) - (5,60+6,64+1,89)=188,92m²
9.2.3.5	COMP. 06	0	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM, NA COR CINZA	M2	46,33	(PAREDES SOBRE PORTÕES DE ENROLAR + ESCADA)-(PELE DE VIDRO). PAREDE SOBRE PORTÕES=(13,65*2)*0,69=18,84m². ESCADA=(3,84*2+2,60)*3,32=34,13m². PELE DE VIDRO=(2,0*3,32)=6,64m² TOTAL=(18,84+34,13)-(6,64)= 46,33m²
9.2.3.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	41,50	(PILARES CENTRAIS+PILARES ACESSO+DIVISÃO ENTRE BOXES). PILARES CENTRAIS=((0,3+0,3+0,20+0,20)*6)*3,32=19,92m². PILARES ACESSO=((0,50+0,50+0,20+0,05)*4)*3,32=16,60m². DIVISÃO ENTRE BOXES=(0,15*10)*3,32=4,98m². TOTAL=(19,92+16,60+4,98)=41,50m²
9.2.3.7	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	88,48	BOXES=(3,39*2,60)*8=70,51m²+(3,39*2,65)*2 = 17,97m² TOTAL = (70,51+17,97) = 88,48m²
9.2.3.8	C4472	SEINFRA	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,39	CIRCULAÇÃO=84,39m²
9.2.4			PISO			
9.2.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	183,30	(ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO+ÁREA DO PISO GRANITO BRANCO + ÁREA DO PISO GRANITO CINZA) = (88,48+71,00+23,82) = 183,30m²

[Handwritten signatures and marks]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
 CNPJ: 07.609.621/0001-16
 Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
 CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI DE DEDUÇÃO DE DESONERADA E SEINFRA 024 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.2.4.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	183,30	(ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO+ÁREA DO PISO GRANITO BRANCO + ÁREA DO PISO GRANITO CINZA) = (88,48+71,00+23,82) = 183,30m ²
9.2.4.3	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M E 10 M. AF_06/2014	M2	88,48	ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO > BOXES = (3,39*2,60)*8 = 70,51m ² + (3,39*2,65)*2 = 17,97m ² = TOTAL = (70,51+17,97) = 88,48m ²
9.2.4.4	C4066	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	71,00	ÁREA DO PISO GRANITO POLIDO BRANCO SIENA > CIRCULAÇÃO = 71,00m ²
9.2.4.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	23,82	ÁREA DO PISO GRANITO POLIDO CINZA > CIRCULAÇÃO = 23,82m ²
9.2.5			LOUÇAS E METAIS			
9.2.5.1	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	12,13	ÁREA DOS TAMPOS DE AÇO= (COMPRIMENTO x LARGURA) x QUANTIDADE (1º PAVIMENTO) = (1,90x0,55)x4+(1,25x0,55)x4+(2,60x0,50)x4 = 12,13m ²
9.2.5.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	04 UNIDADES
9.2.5.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	04 UNIDADES
9.2.6			PINTURA			
9.2.6.1	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	284,07	(ÁREA DE REBOCO A SER PINTADA + ÁREA DO FORRO DE DRYWALL) = (195,59+88,48) = 284,07m ²
9.2.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	195,59	ÁREA DE REBOCO = 195,59m ²
9.2.6.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,48	ÁREA DO FORRO DE DRYWALL = 88,48m ²
9.2.6.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	143,89	PORTÕES DE ENROLAR + CORRIMÃO ESCADA. PORTÕES DE ENROLAR=(2,60*2,63)*8+(2,65*2,63)*2)+6,60=143,89m ²
9.2.7			SERVIÇOS DIVERSOS			
9.2.7.1	74195/1	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	31,80	ESCADA=(3,00*1,10)*2=6,60m+ÁTRIO CENTRAL = (25,20*1) = 25,20m TOTAL = (6,60+25,20) = 31,80m
9.3			2º PAVIMENTO			
9.3.1			PAREDE E PAINÉIS			
9.3.1.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	317,78	(ALVENARIAS COM ALTURA DE 3,32+ALVENARIA SOBRE PORTÕES - JENALAS J3+PORTA ELEVADOR). ALVENARIAS H:3,32=((16,70*2)+(5,40*4)+(3,54*9)+3,84+2,60+1,80)*3,32=315,73m ² . ALVENARIA SOBRE PORTÕES=(2,60*0,69)*10=17,94m ² . JANELAS J3=(2,00*0,70)*10=14,00m ² . PORTA ELEVADOR=0,90*2,0=1,89m ² . TOTAL = (315,73+17,94) - (14,00+1,89) = 317,78
9.3.2			ESQUADRIAS			
9.3.2.1	74136/3	SINAPI	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	68,64	PFE=(2,60*2,63)*8=54,70m ² +(2,65*2,63)*2 = 13,94m ² TOTAL = (54,70+13,94) = 68,64m ²
9.3.2.2	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,00	J3=(2,00*0,70)*10=14,00m ²
9.3.2.3	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	20,00	J3=(2,00*10)=20,00m
9.3.2.4	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	25,20	SOLEIRAS (ÁTRIO CENTRAL) = (5,30*4) + (2,0*2) = 25,20m

Handwritten signature and initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16
Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DEZ/2017 NÃO DESONERADA e SEINFRA 024/2017 NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.3.3 REVESTIMENTO						
9.3.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	507,90	(ALVENARIAS COM ALTURA DE 3,32+DIVISÃO ENTRE BOXES+PILARES CENTRAIS+PILARES ACESSO+ALVENARIA SOBRE PORTÕES) - (JANELAS J3+PORTA ELEVADOR+C1). ALVENARIAS H:3,32*(2,60*9)+(2,65*2)+(3,54*9)*2+(3,84*2)+(5,40*4)+2,60+(1,80*3)+(2,10*2)+(0,28*2) = 446,41m²+DIVISÃO ENTRE BOXES=(0,15*10)*3,32 = 4,98m². PILARES CENTRAIS=((0,3+0,3+0,20+0,20)*6)*3,32=19,92m². PILARES ACESSO=((0,50+0,50+0,20+0,05)*4)*3,32=16,60m². ALVENARIA SOBRE PORTÕES=(2,60*0,69)*10*2 =35,88m². JANELAS J3=(2,00*0,70)*10=14,00m². PORTA ELEVADOR=0,90*2,0=1,89m². TOTAL = (446,41+4,98+19,92+16,60+35,88) - (14,00+1,89) = 507,90m²
9.3.3.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	92,24	ÁREA DOS REVESTIMENTO CERÂMICO = (42,07+50,17) = 92,24m²
9.3.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	325,72	(ALVENARIAS COM ALTURA 3,32 + ALVENARIA SOBRE PORTÕES) (JANELAS J3) = ALVENARIAS DOS BOXES. H:3,32 = ((3,54+3,54+2,60)*8) + (3,54+3,54+2,65)*2 = 321,71m² + ALVENARIA SOBRE PORTÕES = (2,60*0,69)*8+(2,65*0,69)*2 = 18,01m². JANELAS = (2,00x0,70)x10 = 14,00m² TOTAL = (321,71+18,01) - (14,00) = 325,72m²
9.3.3.4	COMP. 05	0	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA.	M2	42,07	(ALVENARIAS COM 3,32 - (PORTA ELEVADOR). ALVENARIAS COM 3,32= (13,24*3,32)=43,96m². PORTA ELEVADOR=0,90*2,0=1,89m². TOTAL = (43,96) - (1,89)=42,07m²
9.3.3.5	COMP. 06	0	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM, NA COR CINZA	M2	50,17	(PAREDES SOBRE PORTÕES DE ENROLAR + ESCADA)-(PELE DE VIDRO). PAREDE SOBRE PORTÕES=(13,65*2)*0,69=18,83m². ESCADA=(3,84*2+2,60)*3,32=34,12m². PELE DE VIDRO=(1,39*2)=2,78m² TOTAL=(18,83+34,12)-(2,78)=50,17m²
9.3.3.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	41,50	(PILARES CENTRAIS+PILARES ACESSO+DIVISÃO ENTRE BOXES). PILARES CENTRAIS=((0,3+0,3+0,20+0,20)*6)*3,32=19,92m². PILARES ACESSO=((0,50+0,50+0,20+0,05)*4)*3,32=16,60m². DIVISÃO ENTRE BOXES=(0,15*10)*3,32=4,98m². TOTAL=19,92+16,60+4,98=41,50m²
9.3.3.7	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	88,48	BOXES=(3,39*2,60)*8=70,51m²+(3,39*2,65)*2 = 17,97m² TOTAL = (70,51+17,97) = 88,48m²
9.3.3.8	C4472	SEINFRA	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,39	CIRCULAÇÃO=84,39m²
9.3.4 PISO						
9.3.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	183,30	(ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO+ÁREA DO PISO GRANITO BRANCO + ÁREA DO PISO GRANITO CINZA) = (88,48+71,00+23,82) = 183,30m²
9.3.4.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	183,30	(ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO+ÁREA DO PISO GRANITO BRANCO + ÁREA DO PISO GRANITO CINZA) = (88,48+71,00+23,82) = 183,30m²
9.3.4.3	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	88,48	ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO > BOXES = (3,39*2,60)*8 = 70,51m² + (3,39*2,65)*2 = 17,97m² = TOTAL = (70,51+17,97) = 88,48m²
9.3.4.4	C4066	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	71,00	ÁREA DO PISO GRANITO POLIDO BRANCO SIENA > CIRCULAÇÃO = 71,00m²
9.3.4.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	23,82	ÁREA DO PISO GRANITO POLIDO CINZA > CIRCULAÇÃO = 23,82m²
9.3.5 PINTURA						

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
 CNPJ: 07.609.621/0001-16
 Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
 CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE 2012 NÃO DESONERADA + SEINFRA 2012 NÃO DESONERADA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

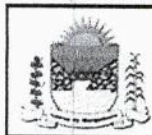
BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.3.5.1	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	414,20	(ÁREA DE REBOCO A SER PINTADA + ÁREA DO FORRO DE DRYWALL) = (325,72+88,48) = 414,20m²
9.3.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	325,72	ÁREA DE REBOCO = 325,72m²
9.3.5.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,48	ÁREA DO FORRO DE DRYWALL = 88,48m²
9.3.5.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	143,89	PORTÕES DE ENROLAR + CORRIMÃO ESCADA. PORTÕES DE ENROLAR=((2,60*2,63)*8+(2,65*2,63)*2)*10+6,60=143,89m²
9.3.6 SERVIÇOS DIVERSOS						
9.3.6.1	74195/1	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	31,80	ESCADA=(3,00*1,10)*2=6,60m+ÁTRIO CENTRAL = (25,20*1) = 25,20m TOTAL = (6,60+25,20) = 31,80m

9.4 3º PAVIMENTO						
9.4.1 PAREDE E PAINÉIS						
9.4.1.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	311,44	(ALVENARIAS COM ALTURA DE 3,32+ALVENARIA SOBRE PORTÕES) - (JANELAS J3+PORTA ELEVADOR). ALVENARIAS H:3,32=((16,70*2)+4,60+(4,40*5)+1,09+(1,55*3)+3,10+5,57+2,80+2,60+1,80+(5,55*3)+2,60)*3,32=334,86m². ALVENARIA SOBRE PORTÕES=(5,35*0,69)*4=14,77m². JANELAS J3=(2,00*0,70)*2=2,80m²+J4=(2,00*1,50)*9=27,00m² + J1=(0,50*0,20)*2=0,20m²+. PORTA ELEVADOR=(0,90*2,0)=1,89m²+PORTAS = PM3=(0,80*2,10)*2=3,36m²+ PM2=(0,70*2,10)*2 = 2,94m². TOTAL = (334,86+14,77) - (2,80+27,00+0,20+1,89+3,36+2,94) = 311,44m²
9.4.2 ESQUADRIAS						
9.4.2.1	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	(LAVABOS) = 02 UND
9.4.2.2	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	(DML + COPA) = 02 UND
9.4.2.3	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	12,60	REVESTIMENTO FÓRMICA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA = (((0,70x2,10)x2) = 5,88m² + (((0,80x2,10)x2) = 6,72m² ÁREA TOTAL = (5,88+6,72) = 12,60m²
9.4.2.4	COMP. 02	0	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.85x2.60)m (PV3), (PV4)	UN	6,00	(P3V) > (SALA 01 + SALA 02 + SALA 03 + SALA 04) = 04 UND + (P4V) > (RECEPÇÃO/ESPERA) = 02 UND TOTAL DE PORTAS 06 UND
9.4.2.5	COMP. 03	0	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X2,60)m E=10mm	UN	6,00	FIXO DE VIDRO = 16,00 UND
9.4.2.6	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	30,00	(SALAS+COPA) = J4 > (2,00x1,50)x9 = 27,00m² + (DML + COPA)= J3>(2,00x0,70)x2 = 2,80m² + (LAVABOS) = J1> (0,50x0,20)x2 = 0,20m² ÁREA TOTAL = (27,00+2,80+0,20) = 30,00m²
9.4.2.7	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	23,00	(2,00*9)+(2,00*2)+(0,50*2) = 23,00m²
9.4.2.8	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	25,20	SOLEIRAS (ÁTRIO CENTRAL) = (5,30*4) + (2,0*2) = 25,20m
9.4.3 REVESTIMENTO						

[Handwritten signature and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
 CNPJ: 07.609.621/0001-16
 Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
 CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO
 PREÇO BASE: SINAPI DE DEZEMBRO DE 2014 (NÃO DESONERADA) e SEINFRA 2014 (NÃO DESONERADA)
 BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
9.4.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	465,48	(ALVENARIAS COM ALTURA DE 3,32+DIVISÃO ENTRE SALAS+PILARES CENTRAIS+PILARES ACESSO+ALVENARIA SOBRE PORTAS) - (JANELAS J4+J3+J1+PORTAS PM2+PM3+PORTA ELEVADOR). ALVENARIAS H:3,32*((4,40*4)*2+(5,35*4)+(4,60*2)*2+(2,58*2)+1,15+(1,40*8)+(3,10+1,10+1,00+1,00+2,80+4,25+2,62+2,65+2,60+(1,80*3)+2,10+(0,28*2))+3,45+5,40+2,60) = 435,13m²+DIVISÃO ENTRE SALAS= (0,15*5)*3,32 = 2,49m². PILARES CENTRAIS=((0,3+0,3+0,20+0,20)*6)*3,32=19,92m². PILARES ACESSO=((0,50+0,50+0,20+0,05)*4)*3,32=16,60m². ALVENARIA SOBRE PORTAS=((5,35*0,69)*4)*2 =29,53m². JANELAS J4=(2,00*1,50)*9=27,00m²+J3=(2,00*0,70)*2=2,80m²+J1=(0,50*0,20)*2=0,20m²+PM2=(0,70*2,10)*2 =2,94m²+PM3=(0,80*2,10)*2=3,36m². PORTA ELEVADOR=(0,90*2,10)=1,89m². TOTAL = (435,13+2,49+19,92+16,60+29,53) - (27,00+2,80+0,20+2,94+3,36+1,89) = 465,48m²
9.4.3.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	118,69	ÁREA DOS REVESTIMENTO CERÂMICO = (72,59+46,10) = 118,69m²
9.4.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	200,37	(ALVENARIAS COM ALTURA 3,32 + ALVENARIA SOBRE PORTAS) - (JANELAS J4+J3+PM3) = ALVENARIAS. (SALAS+DML)= H:3,32 = (4,40*8)+(5,35*4)+(2,58*2)+(1,15*2) = 212,68m² + ALVENARIA SOBRE PORTAS= (5,35*0,69)*4 = 14,77m². JANELAS J4 = (2,00x1,50)x8 = 24,00m² + J3=(2,00*0,70)*1 = 1,40m² + PM3=(0,80*2,10)=1,68m². TOTAL = (212,68+14,77) - (24,00+1,40+1,68) = 200,37m²
9.4.3.4	COMP. 05	0	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM NA COR BRANCA.	M2	72,59	(ALVENARIAS COM 3,32 - PORTAS=(PM3+PM2)+(PORTA ELEVADOR). ALVENARIAS COM 3,32= (((3,10*2)+1,10+1,55+1,00+1,00+2,80+0,40+2,65+2,60+3,45+1,58)*3,32)= 80,78m². PORTA=PM3=(0,80*2,10)*2=3,36m²+PM2=(0,7*2,10)*2=2,94m². PORTA ELEVADOR=0,90*2,10=1,89m². TOTAL = (80,78) - (3,36+2,94+1,89)=72,59m²
9.4.3.5	COMP. 06	0	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X20 CM, NA COR CINZA	M2	46,10	(PAREDES SOBRE PORTAS DE VIDRO + ESCADA)-(PELE DE VIDRO). PAREDE SOBRE PORTAS=(5,35*4)*0,69=14,76m². ESCADA=(3,84*2+2,60)*3,32=34,12m². PELE DE VIDRO=(1,39*2)=2,78m². TOTAL=(14,76+34,12)-(2,78)=46,10m²
9.4.3.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	39,01	(PILARES CENTRAIS+PILARES ACESSO+DIVISÃO ENTRE SALAS). PILARES CENTRAIS=((0,3+0,3+0,20+0,20)*6)*3,32=19,92m². PILARES ACESSO=((0,50+0,50+0,20+0,05)*4)*3,32=16,60m². DIVISÃO ENTRE SALAS=(0,15*5)*3,32=2,49m². TOTAL=19,92+16,60+2,49=39,01m²
9.4.3.7	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	110,19	(SALA 01=SALA02=SALA03=SALA04) = (4,30*5,35)x4 = 92,02m² + DML = 3,02m² + LAVABO = 1,96m² + LAVABO = 1,96m² + COPA = 11,23m². ÁREA TOTAL = (92,02+3,02+1,96+1,96+11,23) = 110,19m²
9.4.3.8	C4472	SEINFRA	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,17	CIRCULAÇÃO=84,17m²
9.4.5			PISO			
9.4.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	224,19	(ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO+ÁREA DO PISO GRANITO BRANCO + ÁREA DO PISO GRANITO CINZA) = (18,36+137,76+68,07) = 224,19m²
9.4.5.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	224,19	(ÁREA DO PISO PORCELANATO BRANCO+ÁREA DO PISO GRANITO BRANCO + ÁREA DO PISO GRANITO CINZA) = (18,36+137,76+68,07) = 224,19m²
9.4.5.3	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	18,36	DML = 3,20m² + LAVABO = 1,96m² + LAVABO = 1,96m² + COPA = 11,24m². ÁREA TOTAL = (3,20+1,96+1,96+11,24) = 18,36m²

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
 CNPJ: 07.609.621/0001-16
 Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
 CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI CE DE 2017 NÃO DESONERADA e SEINFRA 024 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIG O	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.4.5.4	C4066	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	137,76	CIRCULAÇÃO = 50,02m² + (SALA01=SALA02=SALA03=SALA04) = (4,10*5,35)*4 = 87,74m² ÁREA TOTAL = (50,02+87,74) = 137,76m²
9.4.5.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	68,07	CIRCULAÇÃO = 24,25m² + (ÁREA DE PISO DAS ESCADAS) = 43,82m² ÁREA TOTAL = (24,25+43,82) = 68,07m²
9.4.6			LOUÇAS E METAIS			
9.4.6.1	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	COPA = 01 UNIDADE
9.4.6.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,65	COPA = (2,75x0,60) = 1,65m²
9.4.6.3	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	(LAVABOS) = 02 UND
9.4.6.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	(LAVABOS) = 02 UND
9.4.6.5	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	PARA CUBA DE AÇO INOX = 01 UND
9.4.7			PINTURA			
9.4.7.1	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	310,56	(ÁREA DE REBOCO + ÁREA DO FORRO DE DRYWALL) = (200,37+110,19) = 310,56m²
9.4.7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	200,37	ÁREA DE REBOCO = 200,37m²
9.4.7.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	110,19	ÁREA DO FORRO DE DRYWALL = 110,19m²
9.4.7.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	GUARDA CORPO DO ÁTRIO CENTRAL = (25,20*1) = 25,20m
9.4.7.5	84659	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	11,76	ÁREA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA x2 = ((0,60x2,10)x2 + (0,80x2,10)x2) = 11,76m²
9.4.8			SERVIÇOS DIVERSOS			
9.4.8.1	74195/1	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	25,20	GUARDA CORPO DO ÁTRIO CENTRAL = (25,20*1) = 25,20m
9.5			LAJE TÉCNICA			
9.5.1			PAREDE E PAINÉIS			
9.5.1.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	199,07	ALVENARIA DO PAVIMENTO LAJE TÉCNICA = (PERIMETRO DAS PAREDES x HPM) = (44,97 x 2,34) = 105,23m² + (25,20 x 2,34) = 58,97m² + (7,96x2,32) = 18,47m² + (7,01x2,34) = 16,40m² ÁREA DO PAV. LAJE TÉCNICA = (105,23+58,97+18,47+16,40) = 199,07m²
9.5.1.2	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRTI) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	108,38	COMPRIMENTO DO CHAPIM DE CONCRETO = (16,70+14,10+16,70+14,10+3,84+2,60+1,76+11,15+2,60+11,15+2,60+5,75+2,73+2,60) = 108,38m
9.5.2			ESQUADRIAS			
9.5.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,80	PORTA DE ALUMINIO PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA = (0,90x2,00)x1 = 1,80m²
9.5.2.2	73937/1	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,40	ÁREA DO COBOGÓ DA CAIXA D'ÁGUA = (1,50x1,60) = 2,40m²
9.5.3			COBERTA			

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16
Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI 2017 NÃO DESONERADA e SEINFRA 024 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.5.3.1	72112	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	144,04	ÁREA DA COBERTA = 144,04m²
9.5.3.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	144,04	ÁREA DA COBERTA = 144,04m²
9.5.3.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	27,30	COMPRIENTO DA CALHA = 27,30m
9.5.3.4	C4370	SEINFRA	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	39,51	ÁREA DA COBERTA EM POLICARBONATO = 39,51m²
9.5.4 REVESTIMENTO						
9.5.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	139,14	PERIMETRO DA ALVENARIA INTERNAS x ALTURA = (25,20x2,34) = 58,97m² + (19,47x2,34) = 45,56m² + (14,92x2,32) = 34,61m² TOTAL = 139,14m²
9.5.4.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	139,14	PERIMETRO DA ALVENARIA INTERNAS x ALTURA = (25,20x2,34) = 58,97m² + (19,47x2,34) = 45,56m² + (14,92x2,32) = 34,61m² TOTAL = 139,14m²
9.5.5 PISO						
9.5.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	18,16	(ÁREA DO PISO DA LAJE TÉCNICA) = 18,16m²
9.5.5.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	18,16	(ÁREA DO PISO DA LAJE TÉCNICA) = 18,16m²
9.5.6 PINTURA						
9.5.6.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	139,14	ÁREA DE REBOCO = 139,14m²
10.0 BLOCO 02						
10.1 TÉRREO						
10.1.1 PISO						
10.1.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	299,04	ÁREA CIRCULAÇÃO - BASE PILARES. ÁREA CIRCULAÇÃO=(10,60*28,40)-(1,00*0,50)*4=301,04-2,00=299,04m²
10.1.1.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	299,04	ÁREA CIRCULAÇÃO - BASE PILARES. ÁREA CIRCULAÇÃO=(10,60*28,40)-(1,00*0,50)*4=301,04-2,00=299,04m²
10.1.1.3	72138	SINAPI	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	232,04	ÁREA TOTAL - PAGINAÇÃO COM GRANITO CINZA. ÁREA TOTAL=(9,60*27,40)=263,04m². PAGINAÇÃO GRANITO CINZA=(57,00*7,00-7,00-12,00)=31,00m². TOTAL=263,04-31,00=232,04m²
10.1.1.4	84190	SINAPI	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	69,00	PAGINAÇÃO GRANITO CINZA TOTAL=31,00+(301,04-263,04)=31,00+38,00=69,00m²
10.1.2 REVESTIMENTOS						
10.1.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	44,28	PILARES=((1,00+1,46)*3,20/2)*2+(0,50*3,2)*2=(7,87+3,2)*4= 44,28m²

Handwritten signature

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16
Rua Monsenhor Mecceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
CEP: 63.300-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PÚBLICO

PREÇO BASE: SINAPI 2017 NÃO DESONERADA e SEINFRA 2017 NÃO DESONERADA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

ENDEREÇO: RUA MOSENHOR MACENO

BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
10.1.2.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	44,28	PILARES=((1,00+1,46)*3,20/2)*2+(0,50*3,2)*2=(7,87+3,2)*4= 44,28m²
10.1.2.3	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	44,28	PILARES=((1,00+1,46)*3,20/2)*2+(0,50*3,2)*2=(7,87+3,2)*4= 44,28m²
10.1.2.4	C4472	SEINFRA	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	204,40	(FORRO TOTAL - PILARES). FORRO TOTAL=(7,30*26,40)+(7,30*2,00)=207,32m². PILARES = ((1,46*0,50)*4) = 2,92m². TOTAL=207,32-2,92=204,40m²

10.2 1º PAVIMENTO						
10.2.1 PAREDE E PAINÉIS						
10.2.1.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	140,64	(ALVENARIA ALTURA 2,20m + ALVENARIA BANCADA + ALVENARIA GUARDA CORPO) - (PORTAS P2M,P3M E JANELAS J1 E J2). ALVENARIAS ALTURA 2,20m=((5,75*2)+1,50+8,00+(0,70*2)+(1,5*2)+(3,3*2)+(1,00*2)+(0,30*2))*2,20=76,12m². ALVENARIA BANCADA=((1,80+2,35)*1,00)*2=8,30m². ALVENARIA GUARDA CORPO=((7,60*2)+(26,40)+(12,20*2)+(7,30*2))*0,80=64,48m². P2M=(0,70*2,10)*4=5,88m². P3M=(0,80*2,10)=1,68m². J1=(0,50*0,20)=0,1m². J2=(1,50*0,20)*2=0,60m². TOTAL=76,12+8,30+64,48-5,88-1,68-0,1-0,60=140,64m²

10.2.2 ESQUADRIAS						
10.2.2.1	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	SANITÁRIOS + QUIOSQUES = 2+2=4 UNIDADES
10.2.2.2	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	SANITÁRIO ACESSÍVEL = 1 UNIDADE
10.2.2.3	COMP. 01	0	PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60X1,60X2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (BOXES - P1M)	UN	6,00	SANITÁRIOS BOXES = 4 + 2 = 6 UNIDADES
10.2.2.4	C2216	SEINFRA	REVESTIMENTO C/LAMINADO MÊLAMÍNICO COLADO	M2	26,64	((P2M*4)+P3M+(P1M*6))*2 = (5,88+1,68+5,76)*2 = 26,64m²
10.2.2.5	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,70	J1 + (J2*2) = (0,50*0,20) + (1,50*0,20)*2 = 0,70m²
10.2.2.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	80,60	PEITORIL SOBRE ALVENARIA DE GUARDA CORPO = (7,60*2)+26,40+(12,20*2)+(7,30*2) = 80,60m
10.2.2.7	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	3,50	J1 + (J2*2) = 0,50+(1,50*2) = 3,50m

10.2.3 REVESTIMENTOS						
10.2.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	332,42	(ALVENARIA ALTURA 2,20m + ALVENARIA BANCADA + ALVENARIA GUARDA CORPO)*2 + (PILARES REVESTIDOS COM GRANITO) - (PORTAS P2M,P3M E JANELAS J1 E J2). ALVENARIAS ALTURA 2,20m=((5,75*2)+1,50+8,00+(0,70*2)+(1,5*2)+(3,3*2)+(1,00*2)+(0,30*2))*2,20=76,12m². ALVENARIA BANCADA=((1,80+2,35)*1,00)*2=8,30m². ALVENARIA GUARDA CORPO=((7,60*2)+(26,40)+(12,20*2)+(7,30*2))*0,80=64,48m². P2M=(0,70*2,10)*4=5,88m². P3M=(0,80*2,10)=1,68m². J1=(0,50*0,20)=0,1m². J2=(1,50*0,20)*2=0,60m². TOTAL=((76,12+8,30+64,48)*2) + 42,88 - 5,88 - 1,68 - 0,1 - 0,60 = 332,42m²

A

#