

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt (sem BDI)	Preço Total (sem bdi)
	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR -				
0801	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,0000	136,4000	136,4000
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA/NEUTRO,				
0802	PARA 12 DISJUNTORES DIN	UND	1,0000	159,2400	159,2400
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60A ATÉ 100A- FORNECIMENTO E				
0803	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,0000	123,2900	123,2900
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E				
0804	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,0000	48,7000	194,8000
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E				
0805	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,0000	10,8600	54,3000
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V				
0806	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0000	62,3000	62,3000
	AF_12/2015				
0807	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,0000	2,4600	492,0000
	AF_12/2015				
0808	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500,0000	3,7700	1.885,0000
	AF_12/2015				
0809	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLAÇÃO EPR 16MM2	M	250,0000	7,3600	1.840,0000
0810	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,0000	5,4400	544,0000
	AF_12/2015				
0811	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")	M	50,0000	7,3400	367,0000
0812	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	M	20,0000	20,0900	401,8000
0813	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V. CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUSIVNDO LUMINARIA E LAMPADA)	UND	25,0000	136,7200	3.418,0000
0814	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UND	8,0000	136,6800	1.093,4400
0815	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,0000	33,0400	198,2400

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt (sem BDI)	Preço Total (sem bdi)
	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -				
0816	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LUMINARIA PAINEL LED EMBUTIR 18W	UND	9,0000	53,2400	479,1600
0817	QUADRADA 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,0000	58,9500	2.240,1000
0818	AF_02/2020 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE	UND	4,0000	121,2000	484,8000
0819	COPERWELD 3/4"X3,0M	UND	3,0000	262,5200	787,5600
0820	CABO DE COBRE NU 16MM2	M	15,0000	12,7600	191,4000
09	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				8.875,1200
0901	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UND	9,0000	212,4300	1.911,8700
0902	INSTALAÇÃO. AF_06/2016 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UND	1,0000	51,8500	51,8500
0903	INSTALAÇÃO. AF_06/2016 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UND	2,0000	24,9000	49,8000
0904	INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	M	60,0000	8,1400	488,4000
0905	PRÉDIOS. AF_10/2015 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,0000	30,8500	370,2000
0906	AF_12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E	UND	12,0000	3,3900	40,6800
0907	INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UND	7,0000	3,6000	25,2000
0908	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	UND	5,0000	4,9500	24,7500
0909	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,0000	6,1400	49,1200

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt (sem BDI)	Preço Total (sem bdi)
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -				
0910	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,0000	10,1000	20,2000
0911	ÁGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3" ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/CAIXAS D'ÁGUA DE 3.000 LITROS COMPOSTA DE CAPITEL DA CAIXA D'ÁGUA E PILARE CILINDRICO D=40CM E ALTURA =7,50M,	UND	3,0000	65,5200	196,5600
0912	INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL	UND	1,0000	5.646,4900	5.646,4900
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				9.767,2900
1001	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=	un	8,0000	191,3200	1.530,5600
1002	0,3 M. AF_12/2020 CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO	UND	1,0000	394,1300	394,1300
1003	0,70X0,70X0,55M	UN	3,0000	475,7100	1.427,1300
1004	FOSSA SEPTICO E SUMIDOURO EM ALVENARIA TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UND	1,0000	3.933,0700	3.933,0700
1005	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	M	30,0000	46,0800	1.382,4000
1006	SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	12,0000	13,0500	156,6000
1007	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	6,0000	15,7600	94,5600
1008	SANITÁRIO. AF_12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UND	3,0000	21,1300	63,3900
1009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UND	4,0000	10,1000	40,4000
1010	100MM TE 90 DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM	UND	3,0000	53,3200	159,9600
1011	DIAM=40MM CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UND	4,0000	22,0100	88,0400
1012	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UND	5,0000	35,6400	178,2000
1013	VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,0000	39,5500	118,6500

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt (sem BDI)	Preço Total (sem bdi)
1014	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M C/REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UND	4,0000	50,0500	200,2000
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO				1.879,0700
1101	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	8,0000	136,7200	1.093,7600
1102	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	8,0000	26,1100	208,8800
1103	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 20X20CM EM PVC 2MM ANTI- CHAMAS	UN	8,0000	27,2400	217,9200
1104	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	1,0000	268,4000	268,4000
1105	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UND	1,0000	8,8000	8,8000
1106	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UND	1,0000	81,3100	81,3100
12	PISO				37.796,8700
1201	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	384,4200	26,3000	10.110,2400
1202	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	384,4200	49,1700	18.901,9300
1203	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	204,0000	7,7600	1.583,0400
1204	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	71,5200	86,8700	6.212,9400
1205	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,6000	78,4700	988,7200
13	REVESTIMENTO				44.925,7700
1301	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	1.235,0800	4,5100	5.570,2100

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt (sem BDI)	Preço Total (sem bdi)
1302	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	131,4000	14,3600	1.886,9000
1303	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	1.103,6800	26,6900	29.457,2100
1304	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	131,4000	60,9700	8.011,4500
14	FORRO				26.148,2400
1401	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	384,4200	68,0200	26.148,2400
15	ESQUADRIAS				38.708,0000
1501	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	10,0000	1.278,5200	12.785,2000
1502	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,0000	1.324,6100	2.649,2200
1503	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,0000	305,4400	1.221,7600
1504	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO 8MM	M2	12,0000	780,7400	9.368,8800
1505	BASCULANTE ALUMÍNIO PINT ELETROSTÁTICA	M²	3,2000	522,6600	1.672,5100
1506	BRACA COM VIDRO	M²	26,4200	273,7600	7.232,7300
1507	GRADE EM METALON	M²			
1507	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,5200	380,8500	1.340,5900
1508	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO C/LARGURA =17CM ESP=2CM	M	28,1000	86,7300	2.437,1100
16	LOUÇAS E MEATAIS				8.107,3200
1601	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	3,0000	728,5000	2.185,5000

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt (sem BDI)	Preço Total (sem bdi)
1602	BANCADA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,0000	546,9900	1.640,9700
1603	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,0000	342,4700	1.369,8800
1604	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,0000	61,0400	183,1200
1605	PIA DE COZINHA COM BNCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM DIM 3,40X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADO, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODPIA 10CM ASSENTADA TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,0000	2.084,6700	2.084,6700
1606	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,0000	643,1800	643,1800
17	PINTURA				29.969,0300
1701	PINTURA INTERNA				20.108,2200
17010	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	827,8400	1,8100	1.498,3900
17010	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	827,8400	11,0400	9.139,3500
17010	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	827,8400	11,4400	9.470,4800
1702	PINTURA EXTERNA				6.700,1400
17020	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	275,8400	1,8100	499,2700
17020	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	275,8400	11,0400	3.045,2700
17020	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	275,8400	11,4400	3.155,6000
1703	PINTURA ESQUADRIAS				3.160,6700
17030	PINTURA PARA SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE OU OLEO	M²	51,4500	24,4100	1.255,8900
17030	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	59,8800	31,8100	1.904,7800

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt (sem BDI)	Preço Total (sem bdi)
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				479,4200
1801	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3CM (COLOCADO)	m2	1,0000	479,4200	479,4200
19	MURO DE PROTEÇÃO				91.043,2400
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.				
1901	AF_03/2016	M³	30,9300	53,0200	1.639,9000
1902	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60KG	M³	54,0000	26,0800	1.408,3200
1903	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA DE MAO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	21,6000	389,8600	8.420,9700
1904	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	22,3200	12,5700	280,5600
	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	74,4000	72,0600	5.361,2600
1905	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA	M³	8,9300	380,5200	3.398,0400
1906	DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	54,0000	99,6000	5.378,4000
1907	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	284,4000	15,0500	4.280,2200
1908	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,4000	16,6300	1.536,6100
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,0500	331,7700	1.343,6600
1910	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	4,0500	136,9900	554,8000
1911	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS	M²	74,4000	17,0100	1.265,5400
1912	FORMA COMPENSADO MADEIRA PARA PILARES ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M²	81,8400	72,0600	5.897,3900
1913	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	336,6300	13,4200	4.517,5700
1914	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	243,9300	16,5400	4.034,6000
1915					



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt (sem BDI)	Preço Total (sem bdi)
1916	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 LANÇAMENTO COM USO DE BALDÊS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M³	4,0900	331,7700	1.356,9300
1917	EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	4,0900	136,9900	560,2800
1918	DESMOLDAGEM DE FÔRMA EM PILARES FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M²	81,8400	17,0100	1.392,0900
1919	= 17 MM. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	M²	4,0000	67,0300	268,1200
1920	MONTAGEM. AF_12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	19,7400	13,4200	264,9100
1921	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,7100	15,0300	85,8200
1922	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 LANÇAMENTO COM USO DE BALDÊS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M³	0,3000	331,7700	99,5300
1923	EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	2,1500	136,9900	294,5200
1924	DESMOLDAGEM DE FORMA EM VIGAS ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	M2	4,0000	17,0100	68,0400
1925	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,0800	15,0300	46,2900
1926	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M²	180,0000	79,2200	14.259,6000
1927	PREPARO MANUAL. AF_06/2014 MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	M²	288,0000	5,9800	1.722,2400
1928	TALISCAS. AF_06/2014	M²	288,0000	26,6900	7.686,7200



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt (sem BDI)	Preço Total (sem bdi)
1929	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	360,0000	1,8100	651,6000
1930	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	360,0000	11,4400	4.118,4000
1931	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO TELA DE AÇO SOLDAADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO	M2	6,3000	380,8500	2.399,3500
1932	D=1,24MM MALHA 25X25MM PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	216,0000	28,0100	6.050,1600
1933	AF_01/2020	M²	12,6000	31,8100	400,8000
20	SERVIÇOS FINAIS				1.846,4700
2001	LIMPEZA GERAL	M²	410,9000	2,0000	821,8000
2002	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE "35X50"CM	UN	1,0000	1.024,6700	1.024,6700
TOTAL SEM BDI					R\$ 574.367,12
BDI (28,82%)					R\$ 165.532,60
TOTAL COM BDI					R\$ 739.899,72

O presente orçamento importa o valor de setecentos e trinta e nove mil, oitocentos e noventa e nove reais e setenta e dois centavos.

Chapadinha/MA, 11 de maio de 2022.

LM RABELO VERDE

Lauriene Marid Rabelo Verde
CPF: 807.535.907-00 / RG: 063391612017-3
Sócia Gerente

RAIMUNDO NONATO PEREIRA FERREIRA
CREA-MA nº 111154788-2



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Código: 223218	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSAO DIGITAL 1,50X2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20X20CM E ESCORAMENTO INSTALADA	BDI: 0,00	UND: UN	ITEM: 0101
----------------	--	-----------	---------	------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CO 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,01	248,6100	2,4800	2,4800 %	
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2	14,2600	28,5200	28,5200 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,85	18,2700	15,5200	15,5200 %	
SUB-TOTAL:					46,5200	46,5200 %	
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	1,8000	1,8000	1,8000 %	
MA 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3	225,0000	675,0000	675,0000 %	
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,11	11,8500	1,3000	1,3000 %	
MA 43780	BARROTE DE MADEIRA 7,5X7,50M	M	4	4,2700	17,0800	17,0800 %	
SUB-TOTAL:					695,1800	695,1800 %	
TOTAL SEM BDI:						741,7000	
BDI: 0,00%							
TOTAL COM BDI:						741,7000	
VALOR ADOTADO						741,7000	

Código: 243253	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/TRATOR ESTEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DMT ATÉ 1KM	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 0102
----------------	--	-----------	---------	------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CO 89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	104,9100	1,0400	1,0400 %	
CO 89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,034	36,0100	1,2200	1,2200 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,19	14,3300	2,7200	2,7200 %	
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	16,0700	0,4800	0,4800 %	
SUB-TOTAL:					5,4600	5,4600 %	
TOTAL SEM BDI:						5,4600	
BDI: 0,00%							
TOTAL COM BDI:						5,4600	
VALOR ADOTADO						5,4600	

Código: 233218	MUTIRÃO MISTO -LOCAÇÃO DA OBRA -EXECUÇÃO DE GABARITO	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: 0103
----------------	---	-----------	--------	------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,00046	355,2600	0,1600	0,1600 %
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,042	14,2600	0,5900	0,5900 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06	18,2700	1,0900	1,0900 %
CO 99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	0,5	1,6700	0,8300	0,8300 %
SUB-TOTAL:					2,6700	2,6700 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,175	3,9000	0,6800 %	
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,181	5,7700	1,0400 %	
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0111	12,0700	0,1300 %	
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	35,8000	0,9100 %	
MA 10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,051	9,8300	0,5000 %	
SUB-TOTAL:					3,2600 %	
TOTAL SEM BDI:					5,9300 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					5,9300 %	
VALOR ADOTADO					5,9300 %	

Instalação provisória de luz, força, telefone e
Código: 213715 LOGICA BDI: 0,00 UND: UND ITEM: 0104

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	16,4400	24,6600 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2	21,2600	42,5200 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	18,4600	18,4600 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3	14,3300	42,9900 %	
SUB-TOTAL:					128,6300 %	
MA 420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1	19,1400	19,1400 %	
MA 979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	12	6,8500	82,2000 %	
MA 1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	0,8000	3,2000 %	
MA 2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1	55,9800	55,9800 %	
MA 2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6	3,4400	20,6400 %	
MA 3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	3,4400	3,4400 %	
MA 34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,08	309,3200	24,7400 %	
MA 43900	FITA EM ACO 1/2	M	0,13333	1,7000	0,2200 %	
MA 44028	POSTE DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X6M COMPLETO PARA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1	805,4000	805,4000 %	
MA 44029	PARAFUSO CABECA SEXTAVADO 5/8"X6"	CJ	2	7,2000	14,4000 %	
MA 44030	CABO DE COBRE NU DE 16MM2 4AWG	KG	0,4322	58,5900	25,3200 %	
MA 44031	BUCHA EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	0,7600	1,5200 %	
MA 44032	ARRUELA EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	0,6700	1,3400 %	
MA 44033	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFASICA	un	1	108,0200	108,0200 %	
SUB-TOTAL:					1.165,5600 %	
TOTAL SEM BDI:					1.294,1900 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					1.294,1900 %	
VALOR ADOTADO					1.294,1900 %	

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO
Código: 020254 MOBILIÁRIO. AF 04/2016 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 0105

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,6	101,5700	60,9400 %	
CO 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,911	61,7900	56,2900 %	
CO 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,7	72,2700	50,5800 %	
CO 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,6255	95,6400	59,8200 %	
CO 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1,7192	69,9700	120,2900 %	
CO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,7192	43,1100	74,1100 %	
CO 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,0662	516,4700	34,1900 %	
CO 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,153	303,2700	46,4000 %	
CO 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	0,0093	11,6000	0,1000 %	
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,511	50,3600	76,0900 %	
CO 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662	6,6600	0,4400 %	
CO 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	6,2700	0,8300 %	
CO 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	7,5000	1,2900 %	
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	2,4600	1,6600 %	
CO 95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,1325	16,0400	2,1200 %	
CO 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0662	33,0400	2,1800 %	

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,0662	78,8200	5,2100 %	
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325	2,0500	0,2700 %	
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722	1,0400	0,1700 %	
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M²	0,0404	53,0200	2,1400 %	
CO 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M²	0,6	26,0800	15,6400 %	
CO 101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	0,25	620,6500	155,1600 %	
CO 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3	9,0900	27,2700 %	
SUB-TOTAL:					793,1900 %	
MA 11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662	11,3300	0,7500 %	
SUB-TOTAL:					0,7500 %	
TOTAL SEM BDI:					793,9400 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					793,9400	
VALOR ADOTADO					793,9400	
Código: 154900	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	BDI: 0,00	UND: M'	ITEM: 0201		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,7	14,3300	53,0200 %	
SUB-TOTAL:					53,0200 %	
TOTAL SEM BDI:					53,0200 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					53,0200	
VALOR ADOTADO					53,0200	
Código: 154755	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: M'	ITEM: 0202		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,89	18,4600	16,4200 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,13	14,3300	44,8500 %	
SUB-TOTAL:					61,2700 %	
TOTAL SEM BDI:					61,2700 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					61,2700	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
					VALOR ADOTADO		61,2700
Código: 082441 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60KG BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 0203							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	18,4600	2,7600	%	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,65	14,3300	23,6400	%	
					SUB-TOTAL:	26,4000	%
					TOTAL SEM BDI:	26,4000	%
					BDI: 0,00%		
					TOTAL COM BDI:	26,4000	
					VALOR ADOTADO	26,4000	
Código: 154948 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 0204							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,82	14,3300	26,0800	%	
					SUB-TOTAL:	26,0800	%
					TOTAL SEM BDI:	26,0800	%
					BDI: 0,00%		
					TOTAL COM BDI:	26,0800	
					VALOR ADOTADO	26,0800	
Código: 081889 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 030101							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,0565	261,0800	14,7500	%	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,201	18,4600	3,7100	%	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21	14,3300	3,0000	%	
					SUB-TOTAL:	21,4600	%
					TOTAL SEM BDI:	21,4600	%
					BDI: 0,00%		
					TOTAL COM BDI:	21,4600	
					VALOR ADOTADO	21,4600	
Código: 082128 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E=25MM 4 UTILIZAÇÃO BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 030102							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,044	17,5300	0,7700	%	
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,139	15,5400	2,1600	%	
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,83	14,2600	11,8300	%	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,916	18,2700	16,7300	%	
					SUB-TOTAL:	31,4900	%
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,217	1,8000	12,9900	%	

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,081	13,7900	1,1100 %
MA 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,4	10,2700	55,4500 %
SUB-TOTAL:					69,5500 %
TOTAL SEM BDI:					101,0400 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					101,0400
VALOR ADOTADO					101,0400
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA					
Código: 082247	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: 030103	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	10,9800	10,9800 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,029	14,3200	0,4100 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	18,3500	1,6300 %
SUB-TOTAL:					13,0200 %
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,1200	0,0500 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700	0,3500 %
SUB-TOTAL:					0,4000 %
TOTAL SEM BDI:					13,4200 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					13,4200
VALOR ADOTADO					13,4200
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO					
Código: 082039	AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: 030104	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,7400	11,7400 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	14,3200	1,4000 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,099	18,3500	1,8100 %
SUB-TOTAL:					14,9500 %
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,1200	0,2300 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,101	14,3700	1,4500 %
SUB-TOTAL:					1,6800 %
TOTAL SEM BDI:					16,6300 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					16,6300
VALOR ADOTADO					16,6300
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS					
Código: 082315	BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: M³	ITEM: 030105	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,314	1,3400		0,4200 %
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,911	0,3300		0,3000 %
CO 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,05	365,5300		383,8000 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,95	18,4600		54,4500 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,95	14,3300		42,2700 %
SUB-TOTAL:						481,2400 %
TOTAL SEM BDI:						481,2400 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						481,2400
VALOR ADOTADO						481,2400
Código: 213142	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	BDI: 0,00	UND: M³	ITEM: 030105		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,14	1,3400		0,1800 %
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,56	0,3300		0,1800 %
CO 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,7	248,6100		174,0200 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,41	18,2700		7,4900 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,81	18,4600		51,8700 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,21	14,3300		88,9800 %
SUB-TOTAL:						322,7200 %
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,72	80,2900		57,8000 %
SUB-TOTAL:						57,8000 %
TOTAL SEM BDI:						380,5200 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						380,5200
VALOR ADOTADO						380,5200
Código: 162521	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRDOS	BDI: 0,00	UND: M3	ITEM: 030201		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,35	352,9500		123,5300 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,63	18,4600		103,9200 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,132	14,3300		102,2000 %
SUB-TOTAL:						329,6500 %
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,75	80,2900		60,2100 %
SUB-TOTAL:						60,2100 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>TOTAL SEM BDI:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>389,8600</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>BDI:</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM BDI:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>389,8600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR ADOTADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>389,8600</td> <td></td> </tr> </table>							TOTAL SEM BDI:					389,8600	%	BDI:	0,00%						TOTAL COM BDI:					389,8600		VALOR ADOTADO					389,8600	
TOTAL SEM BDI:					389,8600	%																												
BDI:	0,00%																																	
TOTAL COM BDI:					389,8600																													
VALOR ADOTADO					389,8600																													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Código: 082439</td> <td>FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENASADO RESINADO DE 18MM, 12 UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO</td> <td>BDI: 0,00</td> <td>UND: M²</td> <td>ITEM: 030301</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Código: 082439	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENASADO RESINADO DE 18MM, 12 UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 030301																							
Código: 082439	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENASADO RESINADO DE 18MM, 12 UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 030301																														
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,014	17,5300		0,2400 %																												
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,029	15,5400		0,4500 %																												
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	14,2600		14,2600 %																												
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,05	18,2700		19,1800 %																												
SUB-TOTAL:						34,1300 %																												
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,05	23,9700		25,1600 %																												
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,7200		0,0500 %																												
MA 4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,218	3,4200		4,1600 %																												
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,722	1,8000		1,2900 %																												
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,019	12,3000		0,2300 %																												
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,004	10,7900		0,0400 %																												
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	14,8900		0,1400 %																												
SUB-TOTAL:						31,0700 %																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>TOTAL SEM BDI:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>65,2000</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>BDI:</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM BDI:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>65,2000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR ADOTADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>65,2000</td> <td></td> </tr> </table>							TOTAL SEM BDI:					65,2000	%	BDI:	0,00%						TOTAL COM BDI:					65,2000		VALOR ADOTADO					65,2000	
TOTAL SEM BDI:					65,2000	%																												
BDI:	0,00%																																	
TOTAL COM BDI:					65,2000																													
VALOR ADOTADO					65,2000																													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Código: 082246</td> <td>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</td> <td>BDI: 0,00</td> <td>UND: KG</td> <td>ITEM: 030302</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Código: 082246	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: 030302																							
Código: 082246	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: 030302																														
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,4300		11,4300 %																												
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	14,3200		1,4000 %																												
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	18,3500		1,7900 %																												
SUB-TOTAL:						14,6200 %																												
MA 39017	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,1200		0,0800 %																												
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700		0,3500 %																												
SUB-TOTAL:						0,4300 %																												
TOTAL SEM BDI:						15,0500 %																												



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

BDI:	0,00%
TOTAL COM BDI:	15,0500
VALOR ADOTADO	15,0500

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO
 Código: 082039 AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 BDI: 0,00 UND: KG ITEM: 030303

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,7400	11,7400 %	
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	14,3200	1,4000 %	
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,099	18,3500	1,8100 %	
SUB-TOTAL:					14,9500 %	

ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM
 MA 39017 UN 1,9665 0,1200 0,2300 %
 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
 MA 43132 KG 0,101 14,3700 1,4500 %

SUB-TOTAL:	1,6800 %
TOTAL SEM BDI:	16,6300 %
BDI:	0,00%
TOTAL COM BDI:	16,6300
VALOR ADOTADO	16,6300

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ?
 Código: 082315 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: 030304

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,314	1,3400	0,4200 %	
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,911	0,3300	0,3000 %	
CO 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,05	365,5300	383,8000 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,95	18,4600	54,4500 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,95	14,3300	42,2700 %	
SUB-TOTAL:					481,2400 %	

TOTAL SEM BDI:	481,2400 %
BDI:	0,00%
TOTAL COM BDI:	481,2400
VALOR ADOTADO	481,2400

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR EXCETO ARGAMASSA
 Código: 092421 IMPERMEABILIZAÇÃO BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 0401

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	12,5100	0,2500 %	
CO 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	16,2300	0,8100 %	
SUB-TOTAL:					1,0600 %	

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,2	17,3000	20,7600 %	
SUB-TOTAL:						20,7600 %
TOTAL SEM BDI:						21,8200 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						21,8200
VALOR ADOTADO						21,8200
Código: 082021	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIR SERRADA E=25MM	UND: M²	ITEM: 050101			
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,076	17,5300	1,3300 %	
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,269	15,5400	4,1800 %	
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	14,2600	35,6500 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	18,2700	45,6700 %	
SUB-TOTAL:						86,8300 %
MA 1351	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,434	52,7100	22,8700 %	
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,13	23,9700	27,0800 %	
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,176	1,8000	27,3100 %	
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,356	12,0700	4,2900 %	
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,041	10,7900	0,4400 %	
MA 43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,614	8,3500	21,8200 %	
SUB-TOTAL:						103,8100 %
TOTAL SEM BDI:						190,6400 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						190,6400
VALOR ADOTADO						190,6400
Código: 082213	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UND: KG	ITEM: 050102			
CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	10,9800	10,9800 %	
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0121	14,3200	0,1700 %	
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0743	18,3500	1,3600 %	
SUB-TOTAL:						12,5100 %
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,1200	0,0600 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700	0,3500 %	
SUB-TOTAL:					0,4100 %	
TOTAL SEM BDI:					12,9200 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					12,9200	
VALOR ADOTADO					12,9200	
Código: 082039	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: 050103		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,7400	11,7400 %	
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	14,3200	1,4000 %	
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,099	18,3500	1,8100 %	
SUB-TOTAL:					14,9500 %	
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,1200	0,2300 %	
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,101	14,3700	1,4500 %	
SUB-TOTAL:					1,6800 %	
TOTAL SEM BDI:					16,6300 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					16,6300	
VALOR ADOTADO					16,6300	
Código: 082276	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: M³	ITEM: 050104		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	1,3400	0,9000 %	
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	0,3300	0,3800 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,846	18,2700	33,7200 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,846	18,4600	70,9900 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,95	14,3300	113,9200 %	
SUB-TOTAL:					219,9100 %	
MA 34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	318,0400	350,7900 %	
SUB-TOTAL:					350,7900 %	
TOTAL SEM BDI:					570,7000 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					570,7000	
VALOR ADOTADO					570,7000	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25MM
 Código: 082439 4 UTILIZAÇÃO BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 050201

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,014	17,5300		0,2400 %
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,029	15,5400		0,4500 %
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	14,2600		14,2600 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,05	18,2700		19,1800 %
SUB-TOTAL:						34,1300 %

MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,05	23,9700		25,1600 %
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,7200		0,0500 %
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,218	3,4200		4,1600 %
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,722	1,8000		1,2900 %
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,019	12,3000		0,2300 %
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,004	10,7900		0,0400 %
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	14,8900		0,1400 %

SUB-TOTAL:		31,0700 %
TOTAL SEM BDI:		65,2000 %
BDI: 0,00%		
TOTAL COM BDI:		65,2000
VALOR ADOTADO		65,2000

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_06/2017 BDI: 0,00 UND: KG ITEM: 050202

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,4300		11,4300 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	14,3200		1,4000 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	18,3500		1,7900 %
SUB-TOTAL:						14,6200 %

MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,1200		0,0800 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700		0,3500 %

SUB-TOTAL:		0,4300 %
TOTAL SEM BDI:		15,0500 %
BDI: 0,00%		
TOTAL COM BDI:		15,0500
VALOR ADOTADO		15,0500



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
082039	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: 050203		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,7400	11,7400	11,7400 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	14,3200	1,4000	1,4000 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,099	18,3500	1,8100	1,8100 %
SUB-TOTAL:						14,9500 %
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,1200	0,2300	0,2300 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,101	14,3700	1,4500	1,4500 %
SUB-TOTAL:						1,6800 %
TOTAL SEM BDI:						16,6300 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						16,6300
VALOR ADOTADO						16,6300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
082315	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: M³	ITEM: 050204		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,314	1,3400	0,4200	0,4200 %
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,911	0,3300	0,3000	0,3000 %
CO 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,05	365,5300	383,8000	383,8000 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,95	18,4600	54,4500	54,4500 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,95	14,3300	42,2700	42,2700 %
SUB-TOTAL:						481,2400 %
TOTAL SEM BDI:						481,2400 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						481,2400
VALOR ADOTADO						481,2400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
082337	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: 050301		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	0,44	76,5800	33,6900	33,6900 %
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,79	11,4300	20,4500	20,4500 %
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,04	327,3800	13,0900	13,0900 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	18,4600	11,0700	11,0700 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,35	14,3300	19,3400	19,3400 %
SUB-TOTAL:						97,6400 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	5,7200	0,0400 %
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22	3,4200	0,7500 %
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,1200	0,7200 %
SUB-TOTAL:					1,5100 %
TOTAL SEM BDI:					99,1500 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					99,1500
VALOR ADOTADO					99,1500

Código: 082347 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 BDI: 0,00 UND: M ITEM: 050302

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	0,931	76,5800	71,2900 %	
CO 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	7,9500	3,8900 %	
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,024	327,3800	7,8500 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	18,4600	6,6400 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18	14,3300	2,5700 %	
SUB-TOTAL:					92,2400 %	

MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	5,7200	0,0400 %
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,1200	0,7200 %
SUB-TOTAL:					0,7600 %
TOTAL SEM BDI:					93,0000 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					93,0000
VALOR ADOTADO					93,0000

Código: 162360 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 0601

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0206	352,9500	7,2700 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,65	18,4600	30,4500 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,64	14,3300	23,5000 %	
SUB-TOTAL:					61,2200 %	
MA 7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	30,24	0,6200	18,7400 %	
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	CENTO	0,0131	10,7300	0,1400 %	
SUB-TOTAL:					18,8800 %	

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
				TOTAL SEM BDI:		80,1000 %
				BDI: 0,00%		
				TOTAL COM BDI:		80,1000
				VALOR ADOTADO		80,1000
Código: 082351	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: 0602		
CO 87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M³	0,0035	332,4800		1,1600 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,145	18,4600		2,6700 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	14,3300		0,4200 %
				SUB-TOTAL:		4,2500 %
				TOTAL SEM BDI:		4,2500 %
				BDI: 0,00%		
				TOTAL COM BDI:		4,2500
				VALOR ADOTADO		4,2500
Código: 031301	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUB/MADEIRA DE LEI TESOURA COM VÃO DE 12M A 15M	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0701		
CO 92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UND	1	456,5100		456,5100 %
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,918	14,2600		98,6500 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	29,976	18,2700		547,6600 %
				SUB-TOTAL:		1.102,8200 %
MA 4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	8	9,0000		72,0000 %
MA 4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	17,5	11,4500		200,3700 %
MA 4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	47,5	2,7100		128,7200 %
MA 4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18,5	17,7800		328,9300 %
MA 4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13	19,0100		247,1300 %
MA 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,836	12,3000		10,2800 %
MA 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3	10,1700		30,5100 %
MA 21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1	24,2300		24,2300 %
MA 39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,3	12,0500		39,7600 %

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	2	50,5300	101,0600 %	
			SUB-TOTAL:		1.182,9900 %	
			TOTAL SEM BDI:		2.285,8100 %	
			BDI: 0,00%			
			TOTAL COM BDI:		2.285,8100	
			VALOR ADOTADO		2.285,8100	
Código: 031295	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	AF_07/2019	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0702	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	1	347,4600	347,4600 %	
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	14,459	14,2600	206,1800 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	14,988	18,2700	273,8300 %	
			SUB-TOTAL:		827,4700 %	
MA 4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,5	11,4500	62,9700 %	
MA 4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,5	2,7100	14,9000 %	
MA 4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	29,5	17,7800	524,5100 %	
MA 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	10,1700	40,6800 %	
MA 21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1	24,2300	24,2300 %	
MA 39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,35	12,0500	16,2600 %	
			SUB-TOTAL:		683,5500 %	
			TOTAL SEM BDI:		1.511,0200 %	
			BDI: 0,00%			
			TOTAL COM BDI:		1.511,0200	
			VALOR ADOTADO		1.511,0200	
Código: 031168	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	AF_07/2019	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 0703	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0412	16,5000	0,6700 %	
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0571	15,7900	0,9000 %	
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,402	14,2600	5,7300 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	18,2700	6,3900 %	
SUB-TOTAL:						13,6900 %
MA 4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,573	1,3600	3,4900 %	
MA 4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,735	17,7800	13,0600 %	
MA 4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,336	15,4600	36,1100 %	
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	10,7900	0,7500 %	
MA 39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	12,0500	0,6000 %	
MA 40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	12,1500	0,3600 %	
SUB-TOTAL:						54,3700 %
TOTAL SEM BDI:						68,0600 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						68,0600
VALOR ADOTADO						68,0600

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019

Código: 031230 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 0704

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053	16,5000	0,0800 %	
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073	15,7900	0,1100 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	14,3300	5,0100 %	
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	16,0500	5,6100 %	
SUB-TOTAL:						10,8100 %
MA 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	0,1700	0,2100 %	
MA 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1	2,9200	2,9200 %	
MA 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357	21,5000	29,1700 %	
SUB-TOTAL:						32,3000 %
TOTAL SEM BDI:						43,1100 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						43,1100
VALOR ADOTADO						43,1100

IMUNIZACAO DE MADEIRA CONTRA CUPIM COM APLICACAO DE 01 DEMAO DE PENTOX OU SIMILAR

Código: 021161 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 0705

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,75	14,3300	10,7400 %	
SUB-TOTAL:						10,7400 %
MA 7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,25	14,9900	3,7400 %	
SUB-TOTAL:						3,7400 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL AREIA) PARA TELHADO COM MAIS DD 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE						
Código: 031234	VERTICAL	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: 0706		
					TOTAL SEM BDI:	14,4800 %
					BDI: 0,00%	
					TOTAL COM BDI:	14,4800
					VALOR ADOTADO	14,4800
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
CO 87337	HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M²	0,0117	336,2900	3,9300 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45	14,3300	6,4400 %	
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45	16,0500	7,2200 %	
					SUB-TOTAL:	17,8200 %
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M						
MA 7181		UN	3	1,7600	5,2800 %	
					SUB-TOTAL:	5,2800 %
					TOTAL SEM BDI:	23,1000 %
					BDI: 0,00%	
					TOTAL COM BDI:	23,1000
					VALOR ADOTADO	23,1000
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
CO 87337	HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M²	0,0095	336,2900	3,1900 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,19	14,3300	2,7200 %	
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,342	16,0500	5,4800 %	
					SUB-TOTAL:	11,3900 %
					TOTAL SEM BDI:	11,3900 %
					BDI: 0,00%	
					TOTAL COM BDI:	11,3900
					VALOR ADOTADO	11,3900
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
Código: 102711	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0801		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CO 88247	COMPLEMENTARES	HRS	1,13	16,4400	18,5700 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,13	21,2600	24,0200 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

		SUB-TOTAL:		42,5900 %	
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,1600	0,6400 %
MA 39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	93,1700	93,1700 %
		SUB-TOTAL:		93,8100 %	
		TOTAL SEM BDI:		136,4000 %	
		BDI: 0,00%			
		TOTAL COM BDI:		136,4000	
		VALOR ADOTADO		136,4000	

Código: 103313	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA/NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES DIN	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0802
----------------	---	-----------	----------	------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0044	444,8700	1,9500 %	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3259	16,4400	5,3500 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3259	21,2600	6,9200 %	
		SUB-TOTAL:		14,2200 %		

MA 39805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	145,0200	145,0200 %
		SUB-TOTAL:		145,0200 %	
		TOTAL SEM BDI:		159,2400 %	
		BDI: 0,00%			
		TOTAL COM BDI:		159,2400	
		VALOR ADOTADO		159,2400	

Código: 102699	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60A ATÉ 100A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0803
----------------	---	-----------	----------	------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	16,4400	4,1100 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	21,2600	5,3100 %	
		SUB-TOTAL:		9,4200 %		

MA 2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	113,8700	113,8700 %
		SUB-TOTAL:		113,8700 %	
		TOTAL SEM BDI:		123,2900 %	
		BDI: 0,00%			
		TOTAL COM BDI:		123,2900	
		VALOR ADOTADO		123,2900	

Código: 102670	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0804
----------------	---	-----------	----------	------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1325	16,4400	2,1700 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1325	21,2600	2,8100 %	
					SUB-TOTAL:	4,9800 %

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
MA 1571		UN	2	0,2800	0,5600 %	
MA 34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	43,1600	43,1600 %	
					SUB-TOTAL:	43,7200 %
					TOTAL SEM BDI:	48,7000 %
					BDI:	0,00%
					TOTAL COM BDI:	48,7000
					VALOR ADOTADO	48,7000

Código: 102664	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0805		
----------------	---	-----------	----------	------------	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0663	16,4400	1,0800 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0663	21,2600	1,4000 %	
					SUB-TOTAL:	2,4800 %

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
MA 1571		UN	1	0,2800	0,2800 %	
MA 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	8,1000	8,1000 %	
					SUB-TOTAL:	8,3800 %
					TOTAL SEM BDI:	10,8600 %
					BDI:	0,00%
					TOTAL COM BDI:	10,8600
					VALOR ADOTADO	10,8600

Código: 103312	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0806		
----------------	--	-----------	----------	------------	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	16,4400	4,9300 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	21,2600	6,3700 %	
					SUB-TOTAL:	11,3000 %

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V						
MA 44225		un	1	51,0000	51,0000 %	
					SUB-TOTAL:	51,0000 %
					TOTAL SEM BDI:	62,3000 %
					BDI:	0,00%
					TOTAL COM BDI:	62,3000
					VALOR ADOTADO	62,3000

Código: 102558	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: 0807		
----------------	---	-----------	--------	------------	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024	16,4400	0,3900 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024	21,2600	0,5100 %	
					SUB-TOTAL:	0,9000 %

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2						
MA 1013		M	1,19	1,3000	1,5400 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,4900	0,0200 %	
			SUB-TOTAL:		1,5600 %	
			TOTAL SEM BDI:		2,4600 %	
			BDI: 0,00%			
			TOTAL COM BDI:		2,4600	
			VALOR ADOTADO		2,4600	
Código: 102560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: 0808		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	16,4400	0,3200 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	21,2600	0,4200 %	
			SUB-TOTAL:		0,7400 %	
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1	2,7400	3,0100 %	
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,012	2,4900	0,0200 %	
			SUB-TOTAL:		3,0300 %	
			TOTAL SEM BDI:		3,7700 %	
			BDI: 0,00%			
			TOTAL COM BDI:		3,7700	
			VALOR ADOTADO		3,7700	
Código: 102562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: 0809		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	16,4400	0,4900 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	21,2600	0,6300 %	
			SUB-TOTAL:		1,1200 %	
MA 981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1	5,6600	6,2200 %	
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,4900	0,0200 %	
			SUB-TOTAL:		6,2400 %	
			TOTAL SEM BDI:		7,3600 %	
			BDI: 0,00%			
			TOTAL COM BDI:		7,3600	
			VALOR ADOTADO		7,3600	
Código: 103311	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLAÇÃO EPR 16MM2	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: 0810		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038	16,4400	0,6200 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038	21,2600	0,8000 %	
			SUB-TOTAL:		1,4200 %	
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	2,4900	0,0200 %	
MA 44226	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLAÇÃO EPR 16MM2	m	1	4,0000	4,0000 %	
			SUB-TOTAL:		4,0200 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
TOTAL SEM BDI: 5,4400 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 5,4400						
VALOR ADOTADO 5,4400						
Código: 102454 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 BDI: 0,00 UND: M ITEM: 0811						
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,044	16,4400	0,7200	0,7200 %
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,044	21,2600	0,9300	0,9300 %
SUB-TOTAL:					1,6500	1,6500 %
Código: 102472 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") BDI: 0,00 UND: M ITEM: 0812						
MA 39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,017	5,6000	5,6900	5,6900 %
SUB-TOTAL:					5,6900	5,6900 %
TOTAL SEM BDI: 7,3400 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 7,3400						
VALOR ADOTADO 7,3400						
Código: 103015 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 BDI: 0,00 UND: UND ITEM: 0813						
CO 91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	4,6700	9,3400	9,3400 %
CO 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,2	6,6600	21,3100	21,3100 %
CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	3,7700	45,2400	45,2400 %
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,375	7,4400	2,7900	2,7900 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	10,8600	10,8600 %
CO 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	18,1300	18,1300 %
CO 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,2	4,1600	13,3100 %
CO 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	1	2,8700	2,8700 %
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,8500	12,8700 %
SUB-TOTAL:					136,7200 %
TOTAL SEM BDI:					136,7200 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					136,7200
VALOR ADOTADO					136,7200

Código: 103010	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V. CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA)	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0814	
----------------	--	-----------	----------	------------	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	4,6700	9,3400	9,3400 %
CO 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	6,6600	14,6500	14,6500 %
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,4	2,4600	62,4800	62,4800 %
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,375	7,4400	2,7900	2,7900 %
CO 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	10,8600	10,8600	10,8600 %
CO 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	17,5200	17,5200	17,5200 %
CO 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	4,1600	9,1500	9,1500 %
CO 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	1	2,8700	2,8700	2,8700 %
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,2	5,8500	7,0200	7,0200 %
SUB-TOTAL:					136,6800	136,6800 %
TOTAL SEM BDI:					136,6800	136,6800 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					136,6800	
VALOR ADOTADO					136,6800	

fm



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Código: 102789	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	0,00	33,0400	33,0400 %
----------------	---	-----	---	------	---------	-----------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------

CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	2,6500	2,6500	2,6500 %
----------	--	-----	---	--------	--------	----------

CO 92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	30,3900	30,3900	30,3900 %
----------	---	-----	---	---------	---------	-----------

SUB-TOTAL:					33,0400	33,0400 %
TOTAL SEM BDI:					33,0400	33,0400 %
BDI:	0,00%					
TOTAL COM BDI:					33,0400	33,0400 %
VALOR ADOTADO					33,0400	

Código: 102799	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	0,00	50,5900	50,5900 %
----------------	---	-----	---	------	---------	-----------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------

CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	2,6500	2,6500	2,6500 %
----------	--	-----	---	--------	--------	----------

CO 92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	50,5900	50,5900	50,5900 %
----------	---	-----	---	---------	---------	-----------

SUB-TOTAL:					53,2400	53,2400 %
TOTAL SEM BDI:					53,2400	53,2400 %
BDI:	0,00%					
TOTAL COM BDI:					53,2400	53,2400 %
VALOR ADOTADO					53,2400	

Código: 103188	LUMINARIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1	0,00	42,0000	42,0000 %
----------------	---	----	---	------	---------	-----------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------

CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45	16,4400	7,3900	7,3900 %
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45	21,2600	9,5600	9,5600 %

SUB-TOTAL:					16,9500	16,9500 %
------------	--	--	--	--	---------	-----------

MA 44147	LUMINÁRIA LED EMBUTIR - LEDVANCE INSERT 24W	UN	1	42,0000	42,0000	42,0000 %
----------	---	----	---	---------	---------	-----------

SUB-TOTAL:					42,0000	42,0000 %
TOTAL SEM BDI:					58,9500	58,9500 %
BDI:	0,00%					
TOTAL COM BDI:					58,9500	58,9500 %
VALOR ADOTADO					58,9500	

Código: 102999	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	1	0,00		
----------------	--	-----	---	------	--	--



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2299	16,4400	3,7700 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5518	21,2600	11,7300 %	
SUB-TOTAL:					15,5000 %	
MA 38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	11,0000	11,0000 %	
MA 38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	94,7000	94,7000 %	
SUB-TOTAL:					105,7000 %	
TOTAL SEM BDI:					121,2000 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					121,2000	
VALOR ADOTADO					121,2000	

Código: 103033 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPERWELD 3/4"X3,0M BDI: 0,00 UND: UND ITEM: 0819

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	3	70,6500	211,9500 %	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,3955	16,4400	22,9400 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,3	21,2600	27,6300 %	
SUB-TOTAL:					262,5200 %	
TOTAL SEM BDI:					262,5200 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					262,5200	
VALOR ADOTADO					262,5200	

Código: 103022 CABO DE COBRE NU 16MM2 BDI: 0,00 UND: M ITEM: 0820

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	0,15	19,8600	2,9700 %	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0957	16,4400	1,5700 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0957	21,2600	2,0300 %	
SUB-TOTAL:					6,5700 %	
MA 857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	5,9000	6,1900 %	
SUB-TOTAL:					6,1900 %	
TOTAL SEM BDI:					12,7600 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					12,7600	
VALOR ADOTADO					12,7600	

Código: 124578 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO BDI: 0,00 UND: UND ITEM: 0901

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,14	12,9300	79,3900 %	
CO 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1	4,8600	4,8600 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 89366	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	UND	1	10,9200	10,9200 %
CO 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1	8,9900	8,9900 %
CO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,25	7,2700	52,7000 %
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,5	5,8500	55,5700 %
SUB-TOTAL:					212,4300 %
TOTAL SEM BDI:					212,4300 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					212,4300
VALOR ADOTADO					212,4300

Código: 124598	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0902		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,227	12,2700	2,7800 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,227	18,0400	4,0900 %	
SUB-TOTAL:					6,8700 %	
MA 11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	42,0300	42,0300 %	
MA 20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,107	18,5100	1,9800 %	
MA 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	34,7000	0,9300 %	
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034	1,3500	0,0400 %	
SUB-TOTAL:					44,9800 %	
TOTAL SEM BDI:					51,8500 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					51,8500	
VALOR ADOTADO					51,8500	

Código: 124596	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0903		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,053	12,2700	0,6500 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,053	18,0400	0,9500 %	
SUB-TOTAL:					1,6000 %	
MA 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	21,6900	21,6900 %	
MA 20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	18,5100	1,1100 %	
MA 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	34,7000	0,4800 %	
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,3500	0,0200 %	
SUB-TOTAL:					23,3000 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SEM BDI:		24,9000 %
BDI:	0,00%	
TOTAL COM BDI:		24,9000
VALOR ADOTADO		24,9000

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Código: 123175 BDI: 0,00 UND: M ITEM: 0904

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	12,2700	1,2200 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	18,0400	1,8000 %	
SUB-TOTAL:					3,0200 %	

MA 9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) M 1,043 4,9100 5,1200 %

SUB-TOTAL:					5,1200 %
TOTAL SEM BDI:		8,1400 %			
BDI:	0,00%				
TOTAL COM BDI:		8,1400			
VALOR ADOTADO		8,1400			

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.
Código: 123102 AF_10/2015 BDI: 0,00 UND: M ITEM: 0905

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	11,3000	11,3000 %	
CO 89436	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	UND	0,0027	4,3900	0,0100 %	
CO 89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,1743	10,1000	1,7600 %	
CO 89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,0451	17,4800	0,7800 %	
CO 89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,124	5,9000	0,7300 %	
CO 89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,1156	25,4500	2,9400 %	
CO 89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,0567	8,3800	0,4700 %	
CO 89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,0289	5,5400	0,1600 %	
CO 89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,19	17,3100	3,2800 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,05393	20,8500	1,1200 %	
CO 90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UND	0,0365	2,6600	0,0900 %	
CO 91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1	4,6900	4,6900 %	
CO 91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UND	1,003	3,5100	3,5200 %	
SUB-TOTAL:					30,8500	30,8500 %
TOTAL SEM BDI:					30,8500	30,8500 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					30,8500	30,8500 %
VALOR ADOTADO					30,8500	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
Código: 123346	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0906		
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06	12,2700	0,7300 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06	18,0400	1,0800 %	
SUB-TOTAL:					1,8100	1,8100 %
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006	42,5800	0,2500 %	
MA 3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,1000	1,1000 %	
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,006	34,7000	0,2000 %	
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,026	1,3500	0,0300 %	
SUB-TOTAL:					1,5800	1,5800 %
TOTAL SEM BDI:					3,3900	3,3900 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					3,3900	3,3900 %
VALOR ADOTADO					3,3900	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
Código: 123715	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0907		
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	12,2700	0,6100 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	18,0400	0,9000 %	
SUB-TOTAL:					1,5100	1,5100 %
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071	42,5800	0,3000 %	
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,5000	1,5000 %	
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	34,7000	0,2700 %	
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	1,3500	0,0200 %	
SUB-TOTAL:					2,0900	2,0900 %
TOTAL SEM BDI:					3,6000	3,6000 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					3,6000	3,6000 %
VALOR ADOTADO					3,6000	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
					VALOR ADOTADO	3,6000	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
Código: 123380	AF_12/2014	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0908			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,103	12,2700	1,2600 %		
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,103	18,0400	1,8500 %		
SUB-TOTAL:					3,1100 %		
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	42,5800	0,3800 %		
MA 7138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,1000	1,1000 %		
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009	34,7000	0,3100 %		
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,039	1,3500	0,0500 %		
SUB-TOTAL:					1,8400 %		
TOTAL SEM BDI:					4,9500 %		
BDI: 0,00%							
TOTAL COM BDI:					4,9500		
VALOR ADOTADO					4,9500		
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
Código: 123718	AF_12/2014	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0909			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09	12,2700	1,1000 %		
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09	18,0400	1,6200 %		
SUB-TOTAL:					2,7200 %		
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	42,5800	0,6300 %		
MA 7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,9700	1,9700 %		
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	34,7000	0,7800 %		
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,032	1,3500	0,0400 %		
SUB-TOTAL:					3,4200 %		
TOTAL SEM BDI:					6,1400 %		
BDI: 0,00%							
TOTAL COM BDI:					6,1400		
VALOR ADOTADO					6,1400		
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
Código: 123396	AF_12/2014	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0910			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	12,2700	1,0900 %		
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	18,0400	1,6000 %		
SUB-TOTAL:					2,6900 %		
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	42,5800	0,5100 %		
MA 3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,4000	6,4000 %		
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	34,7000	0,4800 %		
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,3500	0,0200 %		
SUB-TOTAL:					7,4100 %		

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SEM BDI:		10,1000 %
BDI:	0,00%	
TOTAL COM BDI:		10,1000
VALOR ADOTADO		10,1000

Código: 124607	AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3"	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0911		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,847	12,2700	10,3900 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,847	18,0400	15,2700 %	
SUB-TOTAL:					25,6600 %	
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,057	10,8500	0,6100 %	
MA 6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1	39,2500	39,2500 %	
SUB-TOTAL:					39,8600 %	
TOTAL SEM BDI:					65,5200 %	
BDI:		0,00%				
TOTAL COM BDI:					65,5200	
VALOR ADOTADO					65,5200	

Código: 103314	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/CAIXAS D'AGUA DE 3.000 LITROS COMPOSTA DE CAPITEL DA CAIXA DAGUA E PILARE CILINDRICO D=40CM E ALTURA =7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 0912		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	4	110,9200	443,6800 %	
CO 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,2	24,5100	29,4100 %	
CO 94963	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8	18,4600	147,6800 %	
CO 88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8	14,3300	114,6400 %	
SUB-TOTAL:					1.096,4900 %	

MA 44229	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/CAIXAS D'AGUA DE 3.000 LITROS COMPOSTA DE CAPITEL DA CAIXA DAGUA E PILARE CILINDRICO D=40CM E ALTURA =7,50M,	un	1	4.550,0000	4.550,0000 %	
SUB-TOTAL:					4.550,0000 %	
TOTAL SEM BDI:					5.646,4900 %	
BDI:		0,00%				
TOTAL COM BDI:					5.646,4900	
VALOR ADOTADO					5.646,4900	

Código: 124828	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	BDI: 0,00	UND: un	ITEM: 1001		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,2	43,0700	137,8200 %
CO 89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	0,5	53,3200	26,6600 %
CO 89834	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UND	0,5	39,5500	19,7700 %
CO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,54	7,2700	3,9200 %
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,54	5,8500	3,1500 %

SUB-TOTAL:		191,3200 %
TOTAL SEM BDI:		191,3200 %
BDI:	0,00%	
TOTAL COM BDI:		191,3200
VALOR ADOTADO		191,3200

Código: 124574	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1002		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M²	0,0141	124,4100	1,7500 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3474	18,4600	6,4100 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3474	14,3300	4,9700 %	
SUB-TOTAL:					13,1300 %	

MA 35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MINIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1	381,0000	381,0000 %
SUB-TOTAL:					381,0000 %
TOTAL SEM BDI:					394,1300 %
BDI:					0,00%
TOTAL COM BDI:					394,1300
VALOR ADOTADO					394,1300

Código: 124817	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70X0,70X0,55M	BDI: 0,00	UND: UN	ITEM: 1003		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M²	0,0192	98,4000	1,8800 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,642	18,4600	30,3100 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,642	14,3300	23,5200 %	
SUB-TOTAL:					55,7100 %	

MA 44185	Caixa de inspeção em concreto pre-moldado dn 60cm com tampa altura h=60cm	un	1	420,0000	420,0000 %
SUB-TOTAL:					420,0000 %
TOTAL SEM BDI:					475,7100 %
BDI:					0,00%
TOTAL COM BDI:					475,7100

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					VALOR ADOTADO	475,7100
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
124558	FOSSA SEPTICO E SUMIDOURO EM ALVENARIA					
		BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1004		
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0923	81,1000	7,4800 %	
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3106	31,8700	9,8900 %	
CO 89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488	11,5000	45,4100 %	
CO 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,936	11,1100	54,8300 %	
CO 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,6804	17,1600	217,5900 %	
CO 89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M²	0,1196	642,1300	76,7900 %	
CO 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M²	0,1231	617,4900	76,0100 %	
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,1044	327,3800	361,5500 %	
CO 97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,1136	1.820,6200	206,8200 %	
CO 101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,405	74,7700	30,2800 %	
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,011	337,6800	3,7100 %	
CO 100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,853	523,0600	446,1700 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	37,5	18,4600	692,2500 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	37,5	14,3300	537,3700 %	
SUB-TOTAL:					2.766,1500 %	
MA 660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	42	2,0800	87,3600 %	
MA 25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	421,7045	2,5600	1.079,5600 %	
SUB-TOTAL:					1.166,9200 %	
TOTAL SEM BDI:					3.933,0700 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					3.933,0700	
VALOR ADOTADO					3.933,0700	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100
MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA
Código: 123086 OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 BDI: 0,00 UND: M ITEM: 1005

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,64	12,2700	7,8500	%
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,64	18,0400	11,5400	%
SUB-TOTAL:						19,3900 %
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	42,5800	1,5400	%
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	21,6900	22,7700	%
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	34,7000	2,0500	%
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	1,3500	0,3300	%
SUB-TOTAL:						26,6900 %
TOTAL SEM BDI:						46,0800 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						46,0800
VALOR ADOTADO						46,0800

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50
MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE
Código: 123093 ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 BDI: 0,00 UND: M ITEM: 1006

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	12,2700	2,0800	%
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	18,0400	3,0600	%
SUB-TOTAL:						5,1400 %
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0035	42,5800	0,1400	%
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	7,2300	7,5900	%
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0048	34,7000	0,1600	%
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	1,3500	0,0200	%
SUB-TOTAL:						7,9100 %
TOTAL SEM BDI:						13,0500 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						13,0500
VALOR ADOTADO						13,0500

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40
MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA
Código: 123083 OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 BDI: 0,00 UND: M ITEM: 1007

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	12,2700	2,6900	%
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	18,0400	3,9600	%
SUB-TOTAL:						6,6500 %
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	8,5600	8,9800	%
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1	1,3500	0,1300	%
SUB-TOTAL:						9,1100 %
TOTAL SEM BDI:						15,7600 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
					BDI:	0,00%
					TOTAL COM BDI:	15,7600
					VALOR ADOTADO	15,7600
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO Código: 123606 SANITÁRIO. AF_12/2014						
		BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1008		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125	12,2700	1,5300 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125	18,0400	2,2500 %	
SUB-TOTAL:					3,7800 %	
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,1400	2,1400 %	
MA 3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	14,5000	14,5000 %	
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	15,5900	0,7100 %	
SUB-TOTAL:					17,3500 %	
TOTAL SEM BDI:					21,1300 %	
BDI:					0,00%	
TOTAL COM BDI:					21,1300	
VALOR ADOTADO					21,1300	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Código: 123396 AF_12/2014						
		BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1009		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	12,2700	1,0900 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	18,0400	1,6000 %	
SUB-TOTAL:					2,6900 %	
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	42,5800	0,5100 %	
MA 3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,4000	6,4000 %	
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	34,7000	0,4800 %	
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,3500	0,0200 %	
SUB-TOTAL:					7,4100 %	
TOTAL SEM BDI:					10,1000 %	
BDI:					0,00%	
TOTAL COM BDI:					10,1000	
VALOR ADOTADO					10,1000	
TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100MM Código: 123566						
		BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1010		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	12,2700	1,5900 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	18,0400	2,3400 %	
SUB-TOTAL:					3,9300 %	
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,1400	4,2800 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	15,5900	1,4300 %	
MA 20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1	43,6800	43,6800 %	
SUB-TOTAL:					49,3900 %	
TOTAL SEM BDI:					53,3200 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					53,3200	
VALOR ADOTADO					53,3200	
Código: 124050	TE 90 DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM DIAM-40MM	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1011		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,227	12,2700	2,7800 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,227	18,0400	4,0900 %	
SUB-TOTAL:					6,8700 %	
MA 7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	12,1900	12,1900 %	
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR.	UN	0,107	18,5100	1,9800 %	
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	34,7000	0,9300 %	
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034	1,3500	0,0400 %	
SUB-TOTAL:					15,1400 %	
TOTAL SEM BDI:					22,0100 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					22,0100	
VALOR ADOTADO					22,0100	
Código: 124423	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1012		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	12,2700	1,8400 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	18,0400	2,7000 %	
SUB-TOTAL:					4,5400 %	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	42,5800	0,6300 %	
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,2000	1,2000 %	
MA 5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	28,1000	28,1000 %	
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	15,5900	0,3100 %	
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	34,7000	0,7800 %	
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064	1,3500	0,0800 %	
SUB-TOTAL:					31,1000 %	
TOTAL SEM BDI:					35,6400 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					35,6400	
VALOR ADOTADO					35,6400	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

JUNÇÃO SIMPLES, 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
 Código: 123689 BDI: 0,00 UND: UND ITEM: 1013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	12,2700		1,9600 %
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	18,0400		2,8800 %
SUB-TOTAL:						4,8400 %
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,1400		4,2800 %
MA 3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	29,0000		29,0000 %
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	15,9900		1,4300 %
SUB-TOTAL:						34,7100 %
TOTAL SEM BDI:						39,5500 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						39,5500
VALOR ADOTADO						39,5500

INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM.C/ L=4M C/REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)
 Código: 124835 BDI: 0,00 UND: UND ITEM: 1014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125	12,2700		1,5300 %
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125	18,0400		2,2500 %
SUB-TOTAL:						3,7800 %
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,1400		2,1400 %
MA 3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	14,5000		14,5000 %
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4	7,2300		28,9200 %
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	15,9900		0,7100 %
SUB-TOTAL:						46,2700 %
TOTAL SEM BDI:						50,0500 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						50,0500
VALOR ADOTADO						50,0500

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016
 Código: 103015 BDI: 0,00 UND: UND ITEM: 1101

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	4,6700		9,3400 %
CO 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,2	6,6600		21,3100 %

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	3,7700	45,2400 %
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,375	7,4400	2,7900 %
CO 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	10,8600	10,8600 %
CO 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	18,1300	18,1300 %
CO 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,2	4,1600	13,3100 %
CO 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	1	2,8700	2,8700 %
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,8500	12,8700 %

SUB-TOTAL:					136,7200 %
TOTAL SEM BDI:					136,7200 %
BDI:	0,00%				
TOTAL COM BDI:					136,7200
VALOR ADOTADO					136,7200

Código: 102817	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1102
----------------	---	-----------	----------	------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0748	16,4400	1,2200 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0795	21,2600	1,6900 %	
SUB-TOTAL:					2,9100 %	

MA 38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	23,2000	23,2000 %
----------	---	----	---	---------	-----------

SUB-TOTAL:					23,2000 %
TOTAL SEM BDI:					26,1100 %
BDI:	0,00%				
TOTAL COM BDI:					26,1100
VALOR ADOTADO					26,1100

Código: 213788	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 20X20CM EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS	BDI: 0,00	UND: UN	ITEM: 1103
----------------	--	-----------	---------	------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	18,0400	1,8000 %	
SUB-TOTAL:					1,8000 %	

MA 44188	Placa de sinalização fotoluminescente, em pvc, com logotipo "extintor de incêndio portátil" placa E5	un	1	25,4400	25,4400 %
----------	--	----	---	---------	-----------

SUB-TOTAL:					25,4400 %
TOTAL SEM BDI:					27,2400 %
BDI:	0,00%				
TOTAL COM BDI:					27,2400
VALOR ADOTADO					27,2400



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Código: 123043	AF_10/2020_P	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1104		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	12,2700		1,8400 %
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	18,0400		2,7000 %
SUB-TOTAL:						4,5400 %
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM						
MA 4350	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2	0,2500		0,5000 %
MA 10892		UN	1	263,3600		263,3600 %
SUB-TOTAL:						263,8600 %
TOTAL SEM BDI:						268,4000 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						268,4000
VALOR ADOTADO						268,4000
SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR						
Código: 213807		BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1105		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	18,0400		1,8000 %
SUB-TOTAL:						1,8000 %
MA 44223	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	1	7,0000		7,0000 %
SUB-TOTAL:						7,0000 %
TOTAL SEM BDI:						8,8000 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						8,8000
VALOR ADOTADO						8,8000
ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE						
Código: 213808		BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1106		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	18,0400		6,3100 %
SUB-TOTAL:						6,3100 %
MA 44224	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	1	75,0000		75,0000 %
SUB-TOTAL:						75,0000 %
TOTAL SEM BDI:						81,3100 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						81,3100
VALOR ADOTADO						81,3100
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
Código: 192689		BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1201		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,035	494,6800		17,3100 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,33	18,4600		6,0900 %

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,165	14,3300	2,3600 %	
			SUB-TOTAL:		25,7600 %	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,6300	0,3100 %	
MA 7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,025	9,3100	0,2300 %	
			SUB-TOTAL:		0,5400 %	
			TOTAL SEM BDI:		26,3000 %	
			BDI: 0,00%			
			TOTAL COM BDI:		26,3000	
			VALOR ADOTADO		26,3000	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.						
Código: 192618	AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1202		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	18,3900	2,7500 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,3300	1,4300 %	
			SUB-TOTAL:		4,1800 %	
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	40,0000	42,4000 %	
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,3100	1,9000 %	
MA 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19	3,6600	0,6900 %	
			SUB-TOTAL:		44,9900 %	
			TOTAL SEM BDI:		49,1700 %	
			BDI: 0,00%			
			TOTAL COM BDI:		49,1700	
			VALOR ADOTADO		49,1700	
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.						
Código: 202669	AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: 1203		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	18,3900	4,0400 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031	14,3300	0,4400 %	
			SUB-TOTAL:		4,4800 %	
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,07	40,0000	2,8000 %	
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,603	0,3100	0,1800 %	
MA 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,084	3,6600	0,3000 %	
			SUB-TOTAL:		3,2800 %	
			TOTAL SEM BDI:		7,7600 %	
			BDI: 0,00%			
			TOTAL COM BDI:		7,7600	
			VALOR ADOTADO		7,7600	
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO.						
Código: 192674	AF_07/2016	BDI: 0,00	UND: M2	ITEM: 1204		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M²	0,097	331,7700	32,1800 %	

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2805	18,2700	5,1200 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,92	18,4600	16,9800 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,92	14,3300	13,1800 %	
SUB-TOTAL:						67,4600 %
MA 3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M2	1,128	1,1100	1,2500 %	
MA 4460	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	5,0600	1,2600 %	
MA 4517	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M	0,2	1,8000	0,3600 %	
MA 7156		M2	1,1224	14,7400	16,5400 %	
SUB-TOTAL:						19,4100 %
TOTAL SEM BDI:						86,8700 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						86,8700
VALOR ADOTADO						86,8700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
Código: 192645	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	UND: M	ITEM: 1205			
BDI:	0,00					
CO 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,547	18,3900	10,0500 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,273	14,3300	3,9100 %	
SUB-TOTAL:						13,9600 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	62,8000	62,8000 %	
MA 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	1,3300	1,7100 %	
SUB-TOTAL:						64,5100 %
TOTAL SEM BDI:						78,4700 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						78,4700
VALOR ADOTADO						78,4700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
Código: 202691	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UND: M²	ITEM: 1301			
BDI:	0,00					
CO 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	0,0042	381,6100	1,6000 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	18,4600	2,0300 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062	14,3300	0,8800 %	
SUB-TOTAL:						4,5100 %
TOTAL SEM BDI:						4,5100 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						4,5100
VALOR ADOTADO						4,5100



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
Código: 202754		BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1302		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,0213	434,1200	9,2400	%
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	18,4600	3,6900	%
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,3300	1,4300	%
SUB-TOTAL:						14,3600 %
TOTAL SEM BDI:						14,3600 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						14,3600
VALOR ADOTADO						14,3600

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
Código: 202737		BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1303		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,023	434,1200	9,9800	%
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,51	18,4600	9,4100	%
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,51	14,3300	7,3000	%
SUB-TOTAL:						26,6900 %
TOTAL SEM BDI:						26,6900 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						26,6900
VALOR ADOTADO						26,6900

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
Código: 202848		BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1304		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,41	18,3900	7,5300	%
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	14,3300	5,1500	%
SUB-TOTAL:						12,6800 %
MA 536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	42,2200	45,5900	%
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,3100	1,9000	%
MA 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22	3,6600	0,8000	%
SUB-TOTAL:						48,2900 %
TOTAL SEM BDI:						60,9700 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						60,9700

000368

Proc. Nº 04/22
Ass

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					VALOR ADOTADO	60,9700
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.						
Código: 202879	AF_05/2017_P	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1401		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4994	17,7000	8,8300 %	
					SUB-TOTAL:	8,8300 %
MA 36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	31,0000	33,9600 %	
MA 39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,95	7,2000	21,2400 %	
MA 39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	1,3000	1,7200 %	
MA 39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,0800	0,1700 %	
MA 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	12,0000	0,1500 %	
MA 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	20,5800	0,6800 %	
MA 43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	30,0000	1,2700 %	
					SUB-TOTAL:	59,1900 %
					TOTAL SEM BDI:	68,0200 %
					BDI: 0,00%	
					TOTAL COM BDI:	68,0200 %
					VALOR ADOTADO	68,0200
KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Código: 061759	AF_12/2019	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1501		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UND	1	239,8300	239,8300 %	
CO 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1	99,6000	99,6000 %	
CO 91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1	866,8900	866,8900 %	
CO 100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	7,2200	72,2000 %	
					SUB-TOTAL:	1.278,5200 %
					TOTAL SEM BDI:	1.278,5200 %
					BDI: 0,00%	
					TOTAL COM BDI:	1.278,5200



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR ADOTADO	1.278,5200
--	---------------	------------

KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
Código: 061760	AF_12/2019	BDI: 0,00	UND: UND ITEM: 1502

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UND	1	336,7700	336,7700	%
CO 91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1	866,8900	866,8900	%
CO 91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1	61,8500	61,8500	%
CO 100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	5,9100	59,1000	%
SUB-TOTAL:					1.324,6100	%
TOTAL SEM BDI:					1.324,6100	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					1.324,6100	
VALOR ADOTADO					1.324,6100	

PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Código: 124525		BDI: 0,00	UND: UND ITEM: 1503

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,9485	18,0400	17,1100	%
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,988	14,3300	14,1500	%
SUB-TOTAL:					31,2600	%

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM						
MA 4351		UN	6	3,4200	20,5200	%
MA 36204		UN	1	253,6600	253,6600	%

SUB-TOTAL:					274,1800	%
TOTAL SEM BDI:					305,4400	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					305,4400	
VALOR ADOTADO					305,4400	

JANELA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO 8MM			
Código: 061854		BDI: 0,00	UND: M2 ITEM: 1504

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,042	14,3200	14,9200	%
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,847	18,4600	71,0100	%
CO 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,042	18,2500	19,0100	%
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,417	14,3300	34,6300	%
SUB-TOTAL:					139,5700	%
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003	45,0100	0,1300	%



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2	0,6300	0,7500 %
MA 43796	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	M2	1,05	609,8000	640,2900 %
SUB-TOTAL:					641,1700 %
TOTAL SEM BDI:					780,7400 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					780,7400
VALOR ADOTADO					780,7400
Código: 061855	BASCULANTE ALUMIINIO PINT ELETROSTATICA BRACA COM VIDRO	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1505	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,72	18,4600	13,2900 %
CO 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	14,3300	5,1500 %
SUB-TOTAL:					18,4400 %
MA 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,413	0,0700	1,2100 %
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,424	18,9000	8,0100 %
MA 44228	BASCULANTE ALUMIINIO PINT ELETROSTATICA BRACA COM VIDRO	m2	1	495,0000	495,0000 %
SUB-TOTAL:					504,2200 %
TOTAL SEM BDI:					522,6600 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					522,6600
VALOR ADOTADO					522,6600
Código: 061788	GRADE EM METALON	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1506	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M³	0,008	467,0000	3,7300 %
CO 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,965	14,3200	71,0900 %
CO 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,95	18,2500	90,3300 %
SUB-TOTAL:					165,1500 %
MA 565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	8,17	7,4500	60,8600 %
MA 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,544	5,3900	46,0500 %
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	14,8100	1,7000 %
SUB-TOTAL:					108,6100 %
TOTAL SEM BDI:					273,7600 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					273,7600
VALOR ADOTADO					273,7600
Código: 061847	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO	BDI: 0,00	UND: M2	ITEM: 1507	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M³	0,04	339,1000	13,5600 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,919	18,4600	16,9600 %
CO 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,46	14,3300	6,5900 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
SUB-TOTAL: 37,1100 %						
MA 44186	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa em galvanizada , 02 faces	M2	1	343,7400	343,7400	343,7400 %
SUB-TOTAL: 343,7400 %						
TOTAL SEM BDI: 380,8500 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 380,8500						
VALOR ADOTADO 380,8500						
Código: 202893	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO C/LARGURA =17CM ESP=2CM	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: 1508		
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	17,5300		0,3600 %
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	15,5400		6,1800 %
CO 87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,006	297,7600		1,7800 %
CO 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,419	18,3900		7,7000 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,209	14,3300		2,9900 %
SUB-TOTAL: 19,0100 %						
MA 44019	PEITORIL GRANITO POLIDO L=22CM, ESP=2CM	m	1	67,7200		67,7200 %
SUB-TOTAL: 67,7200 %						
TOTAL SEM BDI: 86,7300 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 86,7300						
VALOR ADOTADO 86,7300						
Código: 124442	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1601		
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,7791	18,0400		68,1700 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,4384	14,3300		49,2700 %
SUB-TOTAL: 117,4400 %						
MA 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	9,8700		19,7400 %
MA 6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1	1,5000		1,5000 %
MA 10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1	584,9200		584,9200 %
MA 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	55,7200		4,9000 %
SUB-TOTAL: 611,0600 %						
TOTAL SEM BDI: 728,5000 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 728,5000						
VALOR ADOTADO 728,5000						



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA						
Código: 124491	COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1602		
CO 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	5,3000	5,3000 %	
CO 86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,9	230,9600	207,8600 %	
CO 86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	67,4800	67,4800 %	
CO 86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	266,3500	266,3500 %	
					SUB-TOTAL:	546,9900 %
					TOTAL SEM BDI:	546,9900 %
					BDI: 0,00%	
					TOTAL COM BDI:	546,9900
					VALOR ADOTADO	546,9900
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
Código: 124519		BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1603		
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	18,0400	4,5100 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2988	14,3300	4,2800 %	
					SUB-TOTAL:	8,7900 %
MA 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4	3,4200	13,6800 %	
MA 36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1	320,0000	320,0000 %	
					SUB-TOTAL:	333,6800 %
					TOTAL SEM BDI:	342,4700 %
					BDI: 0,00%	
					TOTAL COM BDI:	342,4700
					VALOR ADOTADO	342,4700
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						
Código: 124498		BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: 1604		
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3162	18,0400	5,7000 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0996	14,3300	1,4200 %	
					SUB-TOTAL:	7,1200 %
MA 11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1	53,9200	53,9200 %	
					SUB-TOTAL:	53,9200 %
					TOTAL SEM BDI:	61,0400 %
					BDI: 0,00%	

000873
 Proc. Nº 04/22
 Ass. *[assinatura]*



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL COM BDI:	61,0400
VALOR ADOTADO	61,0400

PIA DE COZINHA COM BNCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM DIM 3,40X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADO, TORNEIRA CROMADA 1/2". INCLUSIVE RODPIA 10CM
 Código: 124832 ASSENTADA BDI: 0,00 UND: UND ITEM: 1605

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7	18,0400	126,2800	100,3100 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7	18,4600	129,2200	100,3100 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7	14,3300	100,3100	100,3100 %
SUB-TOTAL:						355,8100 %
MA 1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	2	218,1800	436,3600	171,4600 %
MA 6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2	81,6100	163,2200	32,5400 %
MA 6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	2	24,3400	48,6800	171,4600 %
MA 11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	2	16,2700	32,5400	32,5400 %
MA 11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,07	423,4800	876,6000	876,6000 %
MA 36792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	UN	2	85,7300	171,4600	171,4600 %
SUB-TOTAL:						1.728,8600 %
TOTAL SEM BDI:					2.084,6700	2.084,6700 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					2.084,6700	2.084,6700 %
VALOR ADOTADO					2.084,6700	2.084,6700 %

TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
 Código: 124472 BDI: 0,00 UND: UND ITEM: 1606

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	614,2200	614,2200	614,2200 %
CO 86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	4,7200	4,7200	4,7200 %
CO 86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	14,2200	14,2200	14,2200 %
CO 86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	10,0200	10,0200	10,0200 %
SUB-TOTAL:						643,1800 %
TOTAL SEM BDI:					643,1800	643,1800 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					643,1800	643,1800 %
VALOR ADOTADO					643,1800	643,1800 %

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 170101

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	18,0400	0,7200	0,7200 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	14,3300	0,5700 %	
SUB-TOTAL:						
						1,2900 %
MA 6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,12	4,4000	0,5200 %	
SUB-TOTAL:						
						0,5200 %
TOTAL SEM BDI:						
						1,8100 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						
						1,8100
VALOR ADOTADO						
						1,8100
Código: 182529	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 170102		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,212	18,0400	3,8200 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14	14,3300	2,0000 %	
SUB-TOTAL:						
						5,8200 %
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	0,4000	0,0400 %	
MA 4051	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,11	47,1500	5,1800 %	
SUB-TOTAL:						
						5,2200 %
TOTAL SEM BDI:						
						11,0400 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						
						11,0400
VALOR ADOTADO						
						11,0400
Código: 182521	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 170103		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	18,0400	4,5100 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21	14,3300	3,0000 %	
SUB-TOTAL:						
						7,5100 %
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,11	35,8000	3,9300 %	
SUB-TOTAL:						
						3,9300 %
TOTAL SEM BDI:						
						11,4400 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						
						11,4400
VALOR ADOTADO						
						11,4400
Código: 182517	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 170201		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	18,0400	0,7200 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	14,3300	0,5700 %	
SUB-TOTAL:						
						1,2900 %
MA 6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,12	4,4000	0,5200 %	
SUB-TOTAL:						
						0,5200 %
TOTAL SEM BDI:						
						1,8100 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						
						1,8100
VALOR ADOTADO						
						1,8100
Código: 182529	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 170202		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,212	18,0400	3,8200 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14	14,3300	2,0000 %
			SUB-TOTAL:		5,8200 %
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	0,4000	0,0400 %
MA 4051	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,11	47,1500	5,1800 %
			SUB-TOTAL:		5,2200 %
			TOTAL SEM BDI:		11,0400 %
			BDI:	0,00%	
			TOTAL COM BDI:		11,0400
			VALOR ADOTADO		11,0400

Código: 182521 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 170203

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	18,0400	4,5100 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21	14,3300	3,0000 %	
			SUB-TOTAL:		7,5100 %	
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,11	35,8000	3,9300 %	
			SUB-TOTAL:		3,9300 %	
			TOTAL SEM BDI:		11,4400 %	
			BDI:	0,00%		
			TOTAL COM BDI:		11,4400	
			VALOR ADOTADO		11,4400	

Código: 182550 PINTURA PARA SUPERFÍCIAS DE MADEIRA COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE OU OLEO BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 170301

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,65	18,0400	11,7200 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	14,3300	7,1600 %	
			SUB-TOTAL:		18,8800 %	
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4	0,4000	0,1600 %	
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,7700	0,4300 %	
MA 6086	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	38,1800	2,1300 %	
MA 7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,14	20,1000	2,8100 %	
			SUB-TOTAL:		5,5300 %	
			TOTAL SEM BDI:		24,4100 %	
			BDI:	0,00%		
			TOTAL COM BDI:		24,4100	
			VALOR ADOTADO		24,4100	

Código: 182598 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIAS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 170302

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,39	18,0400	25,0700 %	
			SUB-TOTAL:		25,0700 %	
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,075	10,7700	0,8000 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,29	20,4900	5,9400 %
SUB-TOTAL:					6,7400 %
TOTAL SEM BDI:					31,8100 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					31,8100
VALOR ADOTADO					31,8100

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3CM
 Código: 124446 (COLOCADO) BDI: 0,00 UND: m2 ITEM: 1801

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,09	18,3900	20,0400 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,11	14,3300	15,9000 %	
SUB-TOTAL:					35,9400 %	
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	KG	0,134	27,2500	3,6500 %	
MA 7568	CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES	UN	6	0,5100	3,0600 %	
MA 11795	DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1	423,4800	423,4800 %	
MA 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154	55,7200	0,8500 %	
MA 37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2	6,2200	12,4400 %	
SUB-TOTAL:					443,4800 %	
TOTAL SEM BDI:					479,4200 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					479,4200	
VALOR ADOTADO					479,4200	

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016
 Código: 154900 BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: 1901

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,7	14,3300	53,0200 %	
SUB-TOTAL:					53,0200 %	
TOTAL SEM BDI:					53,0200 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					53,0200	
VALOR ADOTADO					53,0200	

APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60KG
 Código: 154948 BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: 1902

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,82	14,3300	26,0800 %	
SUB-TOTAL:					26,0800 %	
TOTAL SEM BDI:					26,0800 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					26,0800	
VALOR ADOTADO					26,0800	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA DE MAO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020
 Código: 162521 BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: 1903



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,35	352,9500	123,5300	%
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,63	18,4600	103,9200	%
CO 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,132	14,3300	102,2000	%
SUB-TOTAL:					329,6500	%
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,75	80,2900	60,2100	%
SUB-TOTAL:					60,2100	%
TOTAL SEM BDI:					389,8600	%
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					389,8600	%
VALOR ADOTADO					389,8600	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.						
Código: 081888	AF_08/2017	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1904		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,0339	261,0800	8,8500	%
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,163	18,4600	3,0000	%
CO 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0508	14,3300	0,7200	%
SUB-TOTAL:					12,5700	%
TOTAL SEM BDI:					12,5700	%
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					12,5700	%
VALOR ADOTADO					12,5700	
FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES						
Código: 082037	E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1905		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0372	17,5300	0,6500	%
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,741	15,5400	11,5100	%
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,723	14,2600	10,3000	%
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,45	18,2700	26,4900	%
SUB-TOTAL:					48,9500	%
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,42	23,9700	10,0600	%
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,7200	0,0500	%
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,917	3,4200	3,1300	%
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,634	1,8000	8,3400	%

000878
 Proc. Nº 04/22
 ASS



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,069	12,3000	0,8400 %
MA 5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,013	13,7900	0,1700 %
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,016	10,7900	0,1700 %
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,024	14,8900	0,3500 %
SUB-TOTAL:					23,1100 %
TOTAL SEM BDI:					72,0600 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					72,0600
VALOR ADOTADO					72,0600

Código: 213142 CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: 1906

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,14	1,3400	0,1800 %	
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,56	0,3300	0,1800 %	
CO 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,7	248,6100	174,0200 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,41	18,2700	7,4900 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,81	18,4600	51,8700 %	
CO 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,21	14,3300	88,9800 %	
SUB-TOTAL:					322,7200 %	

MA 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3

SUB-TOTAL:					57,8000 %
TOTAL SEM BDI:					380,5200 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					380,5200
VALOR ADOTADO					380,5200

Código: 081930 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 1907

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	17,5300	0,8700 %	
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,152	15,5400	2,3600 %	
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,202	14,2600	17,1400 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	18,2700	21,9200 %	
SUB-TOTAL:					42,2900 %	

MA 1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,146	33,9600	38,9100 %
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,166	3,4200	3,9800 %

000879

Proc. N° 04/192

Ass

VERDE
CONSTRUÇÕES

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,952	1,8000	12,5100 %
MA 5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,159	12,0700	1,9100 %
SUB-TOTAL:					57,3100 %
TOTAL SEM BDI:					99,6000 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					99,6000
VALOR ADOTADO					99,6000
Código: 082246	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: 1908	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,4300	11,4300 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	14,3200	1,4000 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	18,3500	1,7900 %
SUB-TOTAL:					14,6200 %
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,1200	0,0800 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700	0,3500 %
SUB-TOTAL:					0,4300 %
TOTAL SEM BDI:					15,0500 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					15,0500
VALOR ADOTADO					15,0500
Código: 082039	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: 1909	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,7400	11,7400 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,098	14,3200	1,4000 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,099	18,3500	1,8100 %
SUB-TOTAL:					14,9500 %
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,1200	0,2300 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,101	14,3700	1,4500 %
SUB-TOTAL:					1,6800 %
TOTAL SEM BDI:					16,6300 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					16,6300
VALOR ADOTADO					16,6300
Código: 082303	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	BDI: 0,00	UND: M³	ITEM: 1910	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,783	1,2000	0,9300 %	
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,68	0,2300	0,1500 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,53	14,3300	64,9100 %	
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	15,7900	25,2600 %	
SUB-TOTAL:					91,2500 %	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	37,3300	27,9900 %	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	279	0,6300	175,7700 %	
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,517	71,1200	36,7600 %	
SUB-TOTAL:					240,5200 %	
TOTAL SEM BDI:					331,7700 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					331,7700	
VALOR ADOTADO					331,7700	
Código: 082299	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1911		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	1,3400	0,9000 %	
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	0,3300	0,3800 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,846	18,2700	33,7200 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,45	18,4600	26,7600 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,25	14,3300	75,2300 %	
SUB-TOTAL:					136,9900 %	
TOTAL SEM BDI:					136,9900 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					136,9900	
VALOR ADOTADO					136,9900	
Código: 082438	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1912		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	18,2700	9,1300 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,55	14,3300	7,8800 %	
SUB-TOTAL:					17,0100 %	
TOTAL SEM BDI:					17,0100 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					17,0100	
VALOR ADOTADO					17,0100	
Código: 082037	FORMA COMPENSADO MADEIRA PARA PILARES	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1913		



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0372	17,5300		0,6500 %
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,741	15,5400		11,5100 %
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,723	14,2600		10,3000 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,45	18,2700		26,4900 %
SUB-TOTAL:						48,9500 %
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,42	23,9700		10,0600 %
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,7200		0,0500 %
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,917	3,4200		3,1300 %
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,634	1,8000		8,3400 %
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,069	12,3000		0,8400 %
MA 5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,013	13,7900		0,1700 %
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,016	10,7900		0,1700 %
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,024	14,8900		0,3500 %
SUB-TOTAL:						23,1100 %
TOTAL SEM BDI:						72,0600 %
BDI:					0,00%	
TOTAL COM BDI:						72,0600 %
VALOR ADOTADO						72,0600 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
082247	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: 1914		
CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	10,9800		10,9800 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,029	14,3200		0,4100 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	18,3500		1,6300 %
SUB-TOTAL:						13,0200 %
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,1200		0,0500 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700		0,3500 %
SUB-TOTAL:						0,4000 %
TOTAL SEM BDI:						13,4200 %
BDI:					0,00%	
TOTAL COM BDI:						13,4200 %
VALOR ADOTADO						13,4200 %



000882
 Floc. IP 04/23
 ASS
 B

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 BDI: 0,00 UND: KG ITEM: 1915						
CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	10,9800	10,9800	10,9800 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	14,3200	2,2900	2,2900 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,156	18,3500	2,8600	2,8600 %
SUB-TOTAL:					16,1300	16,1300 %
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,1200	0,0600	0,0600 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700	0,3500	0,3500 %
SUB-TOTAL:					0,4100	0,4100 %
TOTAL SEM BDI:					16,5400	16,5400 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					16,5400	16,5400 %
VALOR ADOTADO					16,5400	16,5400 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CONCRETO. FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: 1916						
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,783	1,2000	0,9300	0,9300 %
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,68	0,2300	0,1500	0,1500 %
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,53	14,3300	64,9100	64,9100 %
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	15,7900	25,2600	25,2600 %
SUB-TOTAL:					91,2500	91,2500 %
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	37,3300	27,9900	27,9900 %
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	279	0,6300	175,7700	175,7700 %
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,517	71,1200	36,7600	36,7600 %
SUB-TOTAL:					240,5200	240,5200 %
TOTAL SEM BDI:					331,7700	331,7700 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					331,7700	331,7700 %
VALOR ADOTADO					331,7700	331,7700 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: 1917						
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	1,3400	0,9000	0,9000 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	0,3300	0,3800 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,846	18,2700	33,7200 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,45	18,4600	26,7600 %
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,25	14,3300	75,2300 %
SUB-TOTAL:					136,9900 %
TOTAL SEM BDI:					136,9900 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					136,9900
VALOR ADOTADO					136,9900

Código: 082438 DESMOLDAGEM DE FORMA EM PILARES BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 1918

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	18,2700	9,1300 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,55	14,3300	7,8800 %	
SUB-TOTAL:					17,0100 %	
TOTAL SEM BDI:					17,0100 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					17,0100	
VALOR ADOTADO					17,0100	

Código: 081929 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 1919

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	17,5300	0,8700 %	
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,152	15,5400	2,3600 %	
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,202	14,2600	2,8800 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,012	18,2700	18,4800 %	
SUB-TOTAL:					24,5900 %	

MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,146	23,9700	27,4600 %
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,166	3,4200	0,5600 %
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,952	1,8000	12,5100 %
MA 5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,159	12,0700	1,9100 %
SUB-TOTAL:					42,4400 %
TOTAL SEM BDI:					67,0300 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					67,0300
VALOR ADOTADO					67,0300

Código: 082247 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA
CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA
EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50
DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 BDI: 0,00 UND: KG ITEM: 1920

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	10,9800	10,9800	10,9800 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,029	14,3200	0,4100	0,4100 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	18,3500	1,6300	1,6300 %
SUB-TOTAL:					13,0200	13,0200 %
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,1200	0,0500	0,0500 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700	0,3500	0,3500 %
SUB-TOTAL:					0,4000	0,4000 %
TOTAL SEM BDI:					13,4200	13,4200 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					13,4200	13,4200 %
VALOR ADOTADO					13,4200	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
 Código: 082164 BDI: 0,00 UND: KG ITEM: 1921

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,7400	11,7400	11,7400 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0367	14,3200	0,5200	0,5200 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1245	18,3500	2,2800	2,2800 %
SUB-TOTAL:					14,5400	14,5400 %
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,1200	0,1400	0,1400 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700	0,3500	0,3500 %
SUB-TOTAL:					0,4900	0,4900 %
TOTAL SEM BDI:					15,0300	15,0300 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					15,0300	15,0300 %
VALOR ADOTADO					15,0300	

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400 L. AF_07/2016
 Código: 082303 BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: 1922

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,783	1,2000	0,9300	0,9300 %
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,68	0,2300	0,1500	0,1500 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,53	14,3300	64,9100	64,9100 %
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	15,7900	25,2600	25,2600 %
SUB-TOTAL:					91,2500	91,2500 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	37,3300	27,9900 %
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	279	0,6300	175,7700 %
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,517	71,1200	36,7600 %
SUB-TOTAL:					240,5200 %
TOTAL SEM BDI:					331,7700 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					331,7700
VALOR ADOTADO					331,7700

Código: 082299 LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: 1923

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	1,3400		0,9000 %
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	0,3300		0,3800 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,846	18,2700		33,7200 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,45	18,4600		26,7600 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,25	14,3300		75,2300 %
SUB-TOTAL:					136,9900 %	
TOTAL SEM BDI:					136,9900 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					136,9900	
VALOR ADOTADO					136,9900	

Código: 082438 DESMOLDAGEM DE FORMA EM VIGAS BDI: 0,00 UND: M2 ITEM: 1924

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	18,2700		9,1300 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,55	14,3300		7,8800 %
SUB-TOTAL:					17,0100 %	
TOTAL SEM BDI:					17,0100 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					17,0100	
VALOR ADOTADO					17,0100	

Código: 082164 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 BDI: 0,00 UND: KG ITEM: 1925

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,7400		11,7400 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0367	14,3200		0,5200 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1245	18,3500		2,2800 %
SUB-TOTAL:					14,5400 %	

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,1200	0,1400 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700	0,3500 %
SUB-TOTAL:					0,4900 %
TOTAL SEM BDI:					15,0300 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					15,0300
VALOR ADOTADO					15,0300

Código: 162361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1926		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.

CO 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,02	434,1200	8,6800 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,45	18,4600	26,7600 %
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,64	14,3300	23,5000 %
SUB-TOTAL:					58,9400 %

MA 7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROs, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	30,24	0,6200	18,7400 %
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	1,09	1,2900	1,4000 %
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0131	10,7300	0,1400 %
SUB-TOTAL:					20,2800 %
TOTAL SEM BDI:					79,2200 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					79,2200
VALOR ADOTADO					79,2200

Código: 202698	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1927		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.

CO 87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0042	466,4600	1,9500 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	18,4600	2,0300 %
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14	14,3300	2,0000 %
SUB-TOTAL:					5,9800 %
TOTAL SEM BDI:					5,9800 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					5,9800
VALOR ADOTADO					5,9800



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

Código: 202737 AF_06/2014 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 1928

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------

CO 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,023	434,1200	9,9800 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,51	18,4600	9,4100 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,51	14,3300	7,3000 %

SUB-TOTAL: 26,6900 %
TOTAL SEM BDI: 26,6900 %
BDI: 0,00%
TOTAL COM BDI: 26,6900
VALOR ADOTADO 26,6900

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 1929

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	18,0400	0,7200 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	14,3300	0,5700 %	

SUB-TOTAL: 1,2900 %
MA 6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS L 0,12 4,4000 0,5200 %
SUB-TOTAL: 0,5200 %
TOTAL SEM BDI: 1,8100 %
BDI: 0,00%
TOTAL COM BDI: 1,8100
VALOR ADOTADO 1,8100

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: 1930

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	18,0400	4,5100 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21	14,3300	3,0000 %	

SUB-TOTAL: 7,5100 %
MA 7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO L 0,11 35,8000 3,9300 %
SUB-TOTAL: 3,9300 %
TOTAL SEM BDI: 11,4400 %
BDI: 0,00%
TOTAL COM BDI: 11,4400
VALOR ADOTADO 11,4400

PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO BDI: 0,00 UND: M2 ITEM: 1931

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M²	0,04	339,1000	13,5600 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,919	18,4600	16,9600 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,46	14,3300	6,5900 %	

SUB-TOTAL: 37,1100 %

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 44186	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa em galvanizada, 02 faces	M2	1	343,7400	343,7400 %
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO					
Código: 213653	TELA DE AÇO SOLDAADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D=1,24MM MALHA 25X25MM	BDI: 0,00	UND: M2	ITEM: 1932	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	18,2700	4,5600 %
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,8	14,3300	11,4600 %
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO					
MA 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	11,8500	0,1100 %
MA 6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35	3,6700	1,2800 %
MA 43784	MADEIRA MISTA SERRADA	M	0,06	7,1200	0,4200 %
MA 43831	TELA NYLON	M2	1,05	9,7000	10,1800 %
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO					
Código: 182598	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 1933	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,39	18,0400	25,0700 %
SUB-TOTAL:					
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,075	10,7700	0,8000 %
MA 7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,29	20,4900	5,9400 %
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO					
Código: 243270	LIMPEZA GERAL	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: 2001	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14	14,3300	2,0000 %
SUB-TOTAL:					
TOTAL SEM BDI:					
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					
VALOR ADOTADO					
Código: 192776	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE "35X50"CM	BDI: 0,00	UND: UN	ITEM: 2002	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171	18,4600	3,1500 %	
CO 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,083	14,3300	1,1800 %	
SUB-TOTAL:						4,3300 %
MA 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,095	14,1800	1,3400 %	
MA 44191	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,60x0,80m	un	1	1.019,0000	1.019,0000 %	
SUB-TOTAL:						1.020,3400 %
TOTAL SEM BDI:						1.024,6700 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						1.024,6700
VALOR ADOTADO						1.024,6700

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
Código: 020256 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082	17,5300	0,1400 %	
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359	15,5400	0,5500 %	
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0015	355,2600	0,5300 %	
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,512	14,2600	21,5600 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,7535	18,2700	32,0300 %	
SUB-TOTAL:						54,8100 %

!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
MA 1350 UN 0,4339 43,8100 19,0000 %

TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
MA 3992 M 1,6923 8,4400 14,2800 %

CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
MA 4433 M 2,2308 5,7700 12,8700 %

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
MA 5061 KG 0,0517 11,8500 0,6100 %

SUB-TOTAL: 46,7600 %

TOTAL SEM BDI: 101,5700 %

BDI: 0,00%

TOTAL COM BDI: 101,5700

VALOR ADOTADO 101,5700

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
Código: 020257 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076	17,5300	0,1300 %	
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332	15,5400	0,5100 %	

000890

H.S.
Proc. Nº 04/22
ASS

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M²	0,0015	355,2600	0,5300 %
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2844	14,2600	4,0500 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,8532	18,2700	15,5800 %
SUB-TOTAL:					20,8000 %
MA 1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	43,8100	19,0000 %
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	8,4400	14,2800 %
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2308	5,7700	7,1000 %
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	11,8500	0,6100 %
SUB-TOTAL:					40,9900 %
TOTAL SEM BDI:					61,7900 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					61,7900
VALOR ADOTADO					61,7900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
Código: 020260	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: Sub-Composição		
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0119	17,5300	0,2000 %	
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518	15,5400	0,8000 %	
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M²	0,0021	355,2600	0,7400 %	
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3647	14,2600	5,2000 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,0941	18,2700	19,9800 %	
SUB-TOTAL:					26,9200 %	
MA 1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	43,8100	19,0000 %	
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	8,4400	15,2100 %	
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8033	5,7700	10,4000 %	
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628	11,8500	0,7400 %	
SUB-TOTAL:					45,3500 %	
TOTAL SEM BDI:					72,2700 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					72,2700	
VALOR ADOTADO					72,2700	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
020261	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	BDI: 0,00	UND: M²			ITEM: Sub-Composição
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	17,5300		0,2900 %
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744	15,5400		1,1500 %
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0031	355,2600		1,1000 %
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6018	14,2600		8,5800 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,8053	18,2700		32,9800 %
SUB-TOTAL:						44,1000 %
MA 1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	43,8100		19,0000 %
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604	8,4400		16,5400 %
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6139	5,7700		15,0800 %
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784	11,8500		0,9200 %
SUB-TOTAL:						51,5400 %
TOTAL SEM BDI:						95,6400 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						95,6400
VALOR ADOTADO						95,6400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
020278	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: CHP			ITEM: Sub-Composição
CO 5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	15,9600		15,9600 %
CO 53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	33,2700		33,2700 %
CO 88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	HRS	1	12,7700		12,7700 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE					
CO 88858	ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	1,7300	1,7300 %
CO 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	17,3700	17,3700 %
SUB-TOTAL:					81,1000 %
TOTAL SEM BDI:					81,1000 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					81,1000
VALOR ADOTADO					81,1000

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO Código: 020320 POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub- Composição		
--	-----------	----------	--------------------------	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------

CO 88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	0,5700	0,5700 %
----------	---	-----	---	--------	----------

CO 88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	0,0600	0,0600 %
----------	--	-----	---	--------	----------

CO 88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	0,7100	0,7100 %
----------	---	-----	---	--------	----------

CO 88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	1,9400	1,9400 %
----------	--	-----	---	--------	----------

SUB-TOTAL:					3,2800 %
TOTAL SEM BDI:					3,2800 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					3,2800
VALOR ADOTADO					3,2800

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA Código: 020325 DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub- Composição		
---	-----------	----------	--------------------------	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------

CO 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	HRS	1	0,2100	0,2100 %
----------	--	-----	---	--------	----------

CO 88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HRS	1	0,0200	0,0200 %
----------	---	-----	---	--------	----------

CO 88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	HRS	1	0,2000	0,2000 %
----------	--	-----	---	--------	----------



000893
Proc. Nº 04/22
ASS: *[Signature]*

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1	0,7700	0,7700 %
			SUB-TOTAL:		1,2000 %
			TOTAL SEM BDI:		1,2000 %
			BDI:	0,00%	
			TOTAL COM BDI:		1,2000
			VALOR ADOTADO		1,2000

Código: 020330	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	29,9600	29,9600 %	
CO 53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	38,9400	38,9400 %	
CO 89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	16,7600	16,7600 %	
CO 89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	3,7700	3,7700 %	
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,4800	15,4800 %	

			SUB-TOTAL:		104,9100 %
			TOTAL SEM BDI:		104,9100 %
			BDI:	0,00%	
			TOTAL COM BDI:		104,9100
			VALOR ADOTADO		104,9100

Código: 020332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: CHP	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	HRS	1	0,8800	0,8800 %	
CO 89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	HRS	1	0,1000	0,1000 %	
CO 89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	HRS	1	0,8200	0,8200 %	
CO 89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1	1,5500	1,5500 %	

			SUB-TOTAL:		3,3500 %
			TOTAL SEM BDI:		3,3500 %
			BDI:	0,00%	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
					TOTAL COM BDI:	3,3500
					VALOR ADOTADO	3,3500
Código: 020337 AF_11/2014						
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.						
					BDI: 0,00	ITEM: Sub-Composição
					UND: CHP	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	HRS	1	24,4400	24,4400	%
CO 89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	HRS	1	4,4000	4,4000	%
CO 89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	HRS	1	1,7100	1,7100	%
CO 89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	HRS	1	39,2900	39,2900	%
CO 89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1	18,0900	18,0900	%
CO 88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	22,9900	22,9900	%
					SUB-TOTAL:	110,9200 %
					TOTAL SEM BDI:	110,9200 %
					BDI: 0,00%	
					TOTAL COM BDI:	110,9200
					VALOR ADOTADO	110,9200
Código: 020342 AF_06/2015						
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.						
					BDI: 0,00	ITEM: Sub-Composição
					UND: CHP	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	HRS	1	0,3000	0,3000	%
CO 90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	HRS	1	0,0300	0,0300	%
CO 90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	HRS	1	0,2400	0,2400	%
CO 90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	HRS	1	0,7700	0,7700	%
					SUB-TOTAL:	1,3400 %
					TOTAL SEM BDI:	1,3400 %
					BDI: 0,00%	
					TOTAL COM BDI:	1,3400
					VALOR ADOTADO	1,3400



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
020364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	UND: CHP				
CO 91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1	0,6100	0,6100 %	
CO 91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1	0,0800	0,0800 %	
CO 91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1	0,7700	0,7700 %	
CO 91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1	4,0200	4,0200 %	
CO 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,4800	15,4800 %	
SUB-TOTAL:					20,9600 %	
TOTAL SEM BDI:					20,9600 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					20,9600	
VALOR ADOTADO					20,9600	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
020367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	UND: CHP				
CO 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1	0,0500	0,0500 %	
CO 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	HRS	1	0,0100	0,0100 %	
CO 91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1	0,0300	0,0300 %	
CO 91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1	1,9600	1,9600 %	
CO 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,4800	15,4800 %	
SUB-TOTAL:					17,5300 %	
TOTAL SEM BDI:					17,5300 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					17,5300	
VALOR ADOTADO					17,5300	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
020381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	UND: CHP				
CO 93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	HRS	1	0,2400	0,2400 %	
CO 93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1	0,0200	0,0200 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1	0,2300	0,2300 %
CO 93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1	0,4800	0,4800 %
CO 88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,5300	15,5300 %
SUB-TOTAL:					16,5000 %
TOTAL SEM BDI:					16,5000 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					16,5000
VALOR ADOTADO					16,5000

Código: 020382 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 BDI: 0,00 UND: CHP ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1	47,0100	47,0100 %	
CO 93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	HRS	1	8,9300	8,9300 %	
CO 93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1	75,5600	75,5600 %	
CO 93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1	137,0200	137,0200 %	
CO 93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	HRS	1	3,2900	3,2900 %	
CO 88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	22,9900	22,9900 %	

SUB-TOTAL:					294,8000 %
TOTAL SEM BDI:					294,8000 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					294,8000
VALOR ADOTADO					294,8000

Código: 020423 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 BDI: 0,00 UND: CHI ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	12,7700	12,7700 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	1,7300	1,7300 %
CO 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	17,3700	17,3700 %
SUB-TOTAL:					31,8700 %
TOTAL SEM BDI:					31,8700 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					31,8700
VALOR ADOTADO					31,8700
Código: 020463	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	HRS	1	0,5700	0,5700 %
CO 88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	0,0600	0,0600 %
SUB-TOTAL:					0,6300 %
TOTAL SEM BDI:					0,6300 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					0,6300
VALOR ADOTADO					0,6300
Código: 020468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	HRS	1	0,2100	0,2100 %
CO 88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HRS	1	0,0200	0,0200 %
SUB-TOTAL:					0,2300 %
TOTAL SEM BDI:					0,2300 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					0,2300
VALOR ADOTADO					0,2300
Código: 020473	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	16,7600	16,7600 %
CO 89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	3,7700	3,7700 %
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,4800	15,4800 %
SUB-TOTAL:					36,0100 %
TOTAL SEM BDI:					36,0100 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					36,0100
VALOR ADOTADO					36,0100
Código: 020476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	HRS	1	0,8800	0,8800 %
CO 89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	HRS	1	0,1000	0,1000 %
SUB-TOTAL:					0,9800 %
TOTAL SEM BDI:					0,9800 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					0,9800
VALOR ADOTADO					0,9800
Código: 020485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	HRS	1	0,3000	0,3000 %
CO 90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	HRS	1	0,0300	0,0300 %
SUB-TOTAL:					0,3300 %
TOTAL SEM BDI:					0,3300 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					0,3300
VALOR ADOTADO					0,3300
Código: 020508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UND: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1	0,6100	0,6100 %
CO 91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1	0,0800	0,0800 %



000899
Proc. Nº 04/22
Ass. Jo

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,4800	15,4800 %	
				SUB-TOTAL:		16,1700 %
				TOTAL SEM BDI:		16,1700 %
				BDI: 0,00%		
				TOTAL COM BDI:		16,1700
				VALOR ADOTADO		16,1700
Código: 020511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	UND: CHI				ITEM: Sub-Composição
CO 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1	0,0500	0,0500 %	
CO 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	HRS	1	0,0100	0,0100 %	
CO 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,4800	15,4800 %	
				SUB-TOTAL:		15,5400 %
				TOTAL SEM BDI:		15,5400 %
				BDI: 0,00%		
				TOTAL COM BDI:		15,5400
				VALOR ADOTADO		15,5400
Código: 020526	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	UND: CHI				ITEM: Sub-Composição
CO 93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	HRS	1	0,2400	0,2400 %	
CO 93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1	0,0200	0,0200 %	
CO 88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,5300	15,5300 %	
				SUB-TOTAL:		15,7900 %
				TOTAL SEM BDI:		15,7900 %
				BDI: 0,00%		
				TOTAL COM BDI:		15,7900
				VALOR ADOTADO		15,7900
Código: 020527	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	UND: CHI				ITEM: Sub-Composição
CO 93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	HRS	1	47,0100	47,0100 %	
CO 93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	HRS	1	8,9300	8,9300 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	HRS	1	3,2900	3,2900 %
CO 88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	22,9900	22,9900 %
SUB-TOTAL:					82,2200 %
TOTAL SEM BDI:					82,2200 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					82,2200
VALOR ADOTADO					82,2200

Código: 020573	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.

EQ 36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007	228.093,4400	15,9600 %
SUB-TOTAL:					15,9600 %
TOTAL SEM BDI:					15,9600 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					15,9600
VALOR ADOTADO					15,9600

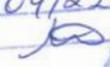
Código: 020590	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.

EQ 7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000556	539.026,1200	29,9600 %
SUB-TOTAL:					29,9600 %
TOTAL SEM BDI:					29,9600 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					29,9600
VALOR ADOTADO					29,9600

Código: 020633	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.

MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92	3,7300	33,2700 %
SUB-TOTAL:					33,2700 %
TOTAL SEM BDI:					33,2700 %
BDI: 0,00%					

000901

Proc. Nº 04/22
Ass. 

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL COM BDI:		
				VALOR	33,2700	
				ADOTADO	33,2700	
Código: 020642		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,44	3,7300	38,9400	%
		SUB-TOTAL:			38,9400	%
		TOTAL SEM BDI:			38,9400	%
		BDI:		0,00%		
		TOTAL COM BDI:			38,9400	
		VALOR			38,9400	
		ADOTADO			38,9400	
Código: 020676		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000064	8.976,5800	0,5700	%
		SUB-TOTAL:			0,5700	%
		TOTAL SEM BDI:			0,5700	%
		BDI:		0,00%		
		TOTAL COM BDI:			0,5700	
		VALOR			0,5700	
		ADOTADO			0,5700	
Código: 020677		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000076	8.976,5800	0,0600	%
		SUB-TOTAL:			0,0600	%
		TOTAL SEM BDI:			0,0600	%
		BDI:		0,00%		
		TOTAL COM BDI:			0,0600	
		VALOR			0,0600	
		ADOTADO			0,0600	
Código: 020678		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000008	8.976,5800	0,7100	%
		SUB-TOTAL:			0,7100	%
		TOTAL SEM BDI:			0,7100	%



000902
Proc. Nº 09/22
Ass. *[Signature]*

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				BDI:	0,00%		
				TOTAL COM BDI:			0,7100
				VALOR ADOTADO			0,7100

Código: 020679	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
----------------	--	-----------	----------	----------------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,13	0,6200	1,9400	1,9400 %
				SUB-TOTAL:		1,9400 %
				TOTAL SEM BDI:		1,9400 %
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:		1,9400
				VALOR ADOTADO		1,9400

Código: 020698	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
----------------	---	-----------	----------	----------------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064	3.386,7700	0,2100	0,2100 %
				SUB-TOTAL:		0,2100 %
				TOTAL SEM BDI:		0,2100 %
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:		0,2100
				VALOR ADOTADO		0,2100

Código: 020699	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
----------------	---	-----------	----------	----------------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	3.386,7700	0,0200	0,0200 %
				SUB-TOTAL:		0,0200 %
				TOTAL SEM BDI:		0,0200 %
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:		0,0200
				VALOR ADOTADO		0,0200

Código: 020700	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
----------------	--	-----------	----------	----------------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	3.386,7700	0,2000	0,2000 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
SUB-TOTAL: 0,2000 %						
TOTAL SEM BDI: 0,2000 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 0,2000						
VALOR ADOTADO 0,2000						
Código: 020701	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	UND: HRS				ITEM: Sub-Composição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25	0,6200	0,7700 %	
SUB-TOTAL: 0,7700 %						
TOTAL SEM BDI: 0,7700 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 0,7700						
VALOR ADOTADO 0,7700						
Código: 020716	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	UND: HRS				ITEM: Sub-Composição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
EQ 36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000056	228.093,4400	12,7700 %	
SUB-TOTAL: 12,7700 %						
TOTAL SEM BDI: 12,7700 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 12,7700						
VALOR ADOTADO 12,7700						
Código: 020717	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	UND: HRS				ITEM: Sub-Composição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
EQ 36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000076	228.093,4400	1,7300 %	
SUB-TOTAL: 1,7300 %						
TOTAL SEM BDI: 1,7300 %						
BDI: 0,00%						



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
TOTAL COM BDI: 1,7300						
VALOR ADOTADO: 1,7300						
Código: 020740	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000311	539.026,1200	16,7600 %	
SUB-TOTAL:					16,7600 %	
TOTAL SEM BDI:					16,7600 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					16,7600	
VALOR ADOTADO					16,7600	
Código: 020741	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000007	539.026,1200	3,7700 %	
SUB-TOTAL:					3,7700 %	
TOTAL SEM BDI:					3,7700 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					3,7700	
VALOR ADOTADO					3,7700	
Código: 020754	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000064	13.776,7000	0,8800 %	
SUB-TOTAL:					0,8800 %	
TOTAL SEM BDI:					0,8800 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					0,8800	
VALOR ADOTADO					0,8800	
Código: 020755	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000076	13.776,7000	0,1000 %	
SUB-TOTAL:					0,1000 %	
TOTAL SEM BDI:					0,1000 %	

000905
 Proc. Nº 04/22
 Ass. *[Assinatura]*



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

			BDI:	0,00%			
			TOTAL COM BDI:				0,1000
			VALOR ADOTADO				0,1000

Código: 020756	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	

EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006	13.776,7000	0,8200 %		
			SUB-TOTAL:		0,8200 %		
			TOTAL SEM BDI:		0,8200 %		
			BDI:	0,00%			
			TOTAL COM BDI:		0,8200		
			VALOR ADOTADO		0,8200		

Código: 020757	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	

MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5	0,6200	1,5500 %		
			SUB-TOTAL:		1,5500 %		
			TOTAL SEM BDI:		1,5500 %		
			BDI:	0,00%			
			TOTAL COM BDI:		1,5500		
			VALOR ADOTADO		1,5500		

Código: 020784	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	

MA 25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,00004	611.139,6200	24,4400 %		
			SUB-TOTAL:		24,4400 %		
			TOTAL SEM BDI:		24,4400 %		
			BDI:	0,00%			
			TOTAL COM BDI:		24,4400		
			VALOR ADOTADO		24,4400		

Código: 020785	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	

MA 25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,0000072	611.139,6200	4,4000 %		
			SUB-TOTAL:		4,4000 %		

000906

Proc. Nº 04/22
Ass. *[assinatura]*VERDE
CONSTRUÇÕES

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
TOTAL SEM BDI: 4,4000 % BDI: 0,00% TOTAL COM BDI: 4,4000 VALOR ADOTADO 4,4000						
Código: 020786	AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,0000028	611.139,6200	1,7100 %	
SUB-TOTAL: 1,7100 %						
TOTAL SEM BDI: 1,7100 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 1,7100						
VALOR ADOTADO 1,7100						
Código: 020787	AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,0000643	611.139,6200	39,2900 %	
SUB-TOTAL: 39,2900 %						
TOTAL SEM BDI: 39,2900 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 39,2900						
VALOR ADOTADO 39,2900						
Código: 020788	AF_11/2014	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,85	3,7300	18,0900 %	
SUB-TOTAL: 18,0900 %						
TOTAL SEM BDI: 18,0900 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 18,0900						
VALOR ADOTADO 18,0900						
Código: 020805	AF_06/2015	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128	2.415,1900	0,3000 %	
SUB-TOTAL: 0,3000 %						
TOTAL SEM BDI: 0,3000 %						



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:		0,3000
				VALOR ADOTADO		0,3000
Código: 020806	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015			BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	2.415,1900		0,0300 %
				SUB-TOTAL:		0,0300 %
				TOTAL SEM BDI:		0,0300 %
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:		0,0300
				VALOR ADOTADO		0,0300
Código: 020807	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001	2.415,1900		0,2400 %
				SUB-TOTAL:		0,2400 %
				TOTAL SEM BDI:		0,2400 %
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:		0,2400
				VALOR ADOTADO		0,2400
Código: 020808	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25	0,6200		0,7700 %
				SUB-TOTAL:		0,7700 %
				TOTAL SEM BDI:		0,7700 %
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:		0,7700
				VALOR ADOTADO		0,7700
Código: 020919	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015			BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	11.570,0100		0,6100 %
				SUB-TOTAL:		0,6100 %
				TOTAL SEM BDI:		0,6100 %
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:		0,6100



000908
 Proc. Nº 04/22
 Ass. *[Signature]*

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				VALOR ADOTADO	0,6100		
Código: 020920	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	11.570,0100	0,0800 %	
SUB-TOTAL:						0,0800 %
TOTAL SEM BDI:						0,0800 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						0,0800
VALOR ADOTADO						0,0800

Código: 020921	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
----------------	---	-----------	----------	----------------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	11.570,0100	0,7700 %	
SUB-TOTAL:						0,7700 %
TOTAL SEM BDI:						0,7700 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						0,7700
VALOR ADOTADO						0,7700

Código: 020922	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
----------------	--	-----------	----------	----------------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	1,03	3,9100	4,0200 %	
SUB-TOTAL:						4,0200 %
TOTAL SEM BDI:						4,0200 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						4,0200
VALOR ADOTADO						4,0200

Código: 020933	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UND: HRS	ITEM: Sub-Composição			
----------------	---	-----------	----------	----------------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000072	786,9800	0,0500 %	
SUB-TOTAL:						0,0500 %
TOTAL SEM BDI:						0,0500 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						0,0500
VALOR ADOTADO						0,0500

000912

Proc. Nº 04/22
Ass

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133	294,8000	33,4000 %
CO 93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,157	82,2200	12,9000 %
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,044	14,2600	29,1400 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,343	18,2700	97,6100 %
SUB-TOTAL:					173,0500 %
MA 4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9	17,7800	160,0200 %
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,125	12,0700	13,5700 %
MA 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,04	20,5800	0,8200 %
SUB-TOTAL:					174,4100 %
TOTAL SEM BDI:					347,4600 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					347,4600
VALOR ADOTADO					347,4600

Código: 031165	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133	294,8000	33,4000 %	
CO 93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,157	82,2200	12,9000 %	
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,211	14,2600	45,7800 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,401	18,2700	190,0200 %	
SUB-TOTAL:					282,1000 %	
MA 4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9	17,7800	160,0200 %	
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,125	12,0700	13,5700 %	
MA 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,04	20,5800	0,8200 %	
SUB-TOTAL:					174,4100 %	
TOTAL SEM BDI:					456,5100 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					456,5100	
VALOR ADOTADO					456,5100	

Código: 031170	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: Sub-Composição
----------------	---	-----------	---------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	16,5000	0,0700 %
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064	15,7900	0,1000 %
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,065	14,2600	15,1800 %
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,38	18,2700	25,2100 %
SUB-TOTAL:					40,5600 %
MA 4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,634	17,7800	29,0500 %
MA 40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	12,1500	0,3600 %
SUB-TOTAL:					29,4100 %
TOTAL SEM BDI:					69,9700 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					69,9700
VALOR ADOTADO					69,9700

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019
 Código: 031230 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053	16,5000	0,0800 %	
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073	15,7900	0,1100 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	14,3300	5,0100 %	
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	16,0500	5,6100 %	
SUB-TOTAL:					10,8100 %	
MA 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	0,1700	0,2100 %	
MA 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1	2,9200	2,9200 %	
MA 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357	21,5000	29,1700 %	
SUB-TOTAL:					32,3000 %	
TOTAL SEM BDI:					43,1100 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					43,1100	
VALOR ADOTADO					43,1100	

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019
 Código: 061673 BDI: 0,00 UND: UND ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,741	16,0800	44,0700 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,357	14,3300	19,4400 %	
SUB-TOTAL:					63,5100 %	

000914

Proc. Nº 04/192

Ass

VERDE
CONSTRUÇÕES

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE

LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022

BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)

DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
MA 183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	114,1500	114,1500 %	
MA 5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,011	15,9000	0,1700 %	
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,024	12,0700	0,2800 %	
SUB-TOTAL:					114,6000 %	
TOTAL SEM BDI:					178,1100 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					178,1100	
VALOR ADOTADO					178,1100	
Código: 061674	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UND	1	178,1100	178,1100 %	
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0223	467,0000	10,4100 %	
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,552	16,0800	8,8700 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,362	18,4600	25,1400 %	
CO 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,957	14,3300	13,7100 %	
SUB-TOTAL:					236,2400 %	
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	11,8500	2,3700 %	
MA 7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671	7,3100	1,2200 %	
SUB-TOTAL:					3,5900 %	
TOTAL SEM BDI:					239,8300 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					239,8300	
VALOR ADOTADO					239,8300	
Código: 061681	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,002	16,0800	16,1100 %	
CO 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,501	14,3300	7,1700 %	
SUB-TOTAL:					23,2800 %	
MA 3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1	76,3200	76,3200 %	
SUB-TOTAL:					76,3200 %	
TOTAL SEM BDI:					99,6000 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					99,6000	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				VALOR ADOTADO	99,6000	
Código: 061703 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019				BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,741	16,0800	44,0700 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,375	14,3300	19,7000 %	
SUB-TOTAL:					63,7700 %	
MA 184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	210,8300	210,8300 %	
MA 5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,011	15,9000	0,1700 %	
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,024	12,0700	0,2800 %	
SUB-TOTAL:					211,2800 %	
TOTAL SEM BDI:					275,0500 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					275,0500	
VALOR ADOTADO					275,0500	

Código: 061704 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UND	1	275,0500	275,0500 %	
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0223	467,0000	10,4100 %	
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,552	16,0800	8,8700 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,362	18,4600	25,1400 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,957	14,3300	13,7100 %	
SUB-TOTAL:					333,1800 %	
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	11,8500	2,3700 %	
MA 7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671	7,3100	1,2200 %	
SUB-TOTAL:					3,5900 %	
TOTAL SEM BDI:					336,7700 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					336,7700	
VALOR ADOTADO					336,7700	

Código: 061709 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,145	16,0800	34,4900 %	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,073	14,3300	15,3700 %	
SUB-TOTAL:					49,8600 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	16,2800	48,8400 %
MA 4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,68	456,9100	767,6000 %
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	0,0300	0,5900 %
SUB-TOTAL:					817,0300 %
TOTAL SEM BDI:					866,8900 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					866,8900
VALOR ADOTADO					866,8900
Código: 061710	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,002	16,0800	16,1100 %
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,501	14,3300	7,1700 %
SUB-TOTAL:					23,2800 %
MA 3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1	38,5700	38,5700 %
SUB-TOTAL:					38,5700 %
TOTAL SEM BDI:					61,8500 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					61,8500
VALOR ADOTADO					61,8500
Código: 061740	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068	16,0800	1,0900 %
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,034	14,3300	0,4800 %
SUB-TOTAL:					1,5700 %
MA 20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E=*1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,163	4,7900	5,5700 %
MA 39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,006	13,5700	0,0800 %
SUB-TOTAL:					5,6500 %
TOTAL SEM BDI:					7,2200 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					7,2200
VALOR ADOTADO					7,2200
Código: 061741	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PERC.



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068	16,0800	1,0900 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,034	14,3300	0,4800 %
			SUB-TOTAL:		1,5700 %
MA 20007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E=*1* CM, L=*4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,163	3,6700	4,2600 %
MA 39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,006	13,5700	0,0800 %
			SUB-TOTAL:		4,3400 %
			TOTAL SEM BDI:		5,9100 %
			BDI:	0,00%	
			TOTAL COM BDI:		5,9100
			VALOR ADOTADO		5,9100

JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Código: 061777 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M ³	0,021	467,0000	9,8000	9,8000 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,581	18,4600	84,5600	84,5600 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,291	14,3300	32,8300	32,8300 %
			SUB-TOTAL:		127,1900 %	
MA 11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778	140,1300	389,2800	389,2800 %
			SUB-TOTAL:		389,2800 %	
			TOTAL SEM BDI:		516,4700 %	
			BDI:	0,00%		
			TOTAL COM BDI:		516,4700	
			VALOR ADOTADO		516,4700	

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Código: 061792 BDI: 0,00 UND: M² ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3826	18,4600	7,0600	7,0600 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,191	14,3300	2,7300	2,7300 %
			SUB-TOTAL:		9,7900 %	
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	28,6000	25,2500	25,2500 %
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,5100	2,4500	2,4500 %
MA 36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	4,5500	31,1600	31,1600 %
MA 39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	428,7000	234,6200	234,6200 %
			SUB-TOTAL:		293,4800 %	
			TOTAL SEM BDI:		303,2700 %	
			BDI:	0,00%		
			TOTAL COM BDI:		303,2700	

000918
 Proc. Nº 04/22
 Ass. *[assinatura]*



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
VALOR ADOTADO 303,2700						
Código: 081885	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	UND: M²				
		BDI: 0,00				
		ITEM: Sub-Composição				
CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,035	261,0800	9,1300	%
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	18,4600	1,8400	%
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0444	14,3300	0,6300	%
SUB-TOTAL:					11,6000	%
TOTAL SEM BDI:					11,6000	%
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					11,6000	
VALOR ADOTADO					11,6000	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
VALOR ADOTADO 11,6000						
Código: 081886	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	UND: M²				
		BDI: 0,00				
		ITEM: Sub-Composição				
CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,041	261,0800	10,7000	%
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,21	18,4600	22,3300	%
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,21	14,3300	17,3300	%
SUB-TOTAL:					50,3600	%
TOTAL SEM BDI:					50,3600	%
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					50,3600	
VALOR ADOTADO					50,3600	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
VALOR ADOTADO 50,3600						
Código: 081934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	UND: M²				
		BDI: 0,00				
		ITEM: Sub-Composição				
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,056	17,5300	0,9800	%
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,123	15,5400	1,9100	%
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,179	14,2600	2,5500	%
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,893	18,2700	16,3100	%
SUB-TOTAL:					21,7500	%
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,228	1,8000	7,6100	%
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,128	12,0700	1,5400	%
MA 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,448	10,2700	45,6800	%
SUB-TOTAL:					54,8300	%
TOTAL SEM BDI:					76,5800	%
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					76,5800	
VALOR ADOTADO					76,5800	

000919
 Proc. N° 04/22
 ASS



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; Código: 082132 DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0627	18,4600		1,1500 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0443	14,3300		0,6300 %
SUB-TOTAL:						1,7800 %
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	9,7200		9,7200 %
SUB-TOTAL:						9,7200 %
TOTAL SEM BDI:						11,5000 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						11,5000
VALOR ADOTADO						11,5000

ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; Código: 082134 DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0492	18,4600		0,9000 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0348	14,3300		0,4900 %
SUB-TOTAL:						1,3900 %
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	9,7200		9,7200 %
SUB-TOTAL:						9,7200 %
TOTAL SEM BDI:						11,1100 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						11,1100
VALOR ADOTADO						11,1100

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - Código: 082172 MONTAGEM. AF_12/2015		BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	12,5700		12,5700 %
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031	14,3200		0,4400 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1896	18,3500		3,4700 %
SUB-TOTAL:						16,4800 %
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	0,1200		0,3300 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	14,3700		0,3500 %
SUB-TOTAL:						0,6800 %
TOTAL SEM BDI:						17,1600 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						17,1600
VALOR ADOTADO						17,1600

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. Código: 082180 AF_12/2015		BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0108	14,3200		0,1500 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	18,3500	0,9100 %
SUB-TOTAL:					1,0600 %

MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	9,9900	10,6800 %
SUB-TOTAL:					10,6800 %

TOTAL SEM BDI:	11,7400 %
BDI: 0,00%	
TOTAL COM BDI:	11,7400
VALOR ADOTADO	11,7400

Código: 082181	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	-----------	---------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0059	14,3200	0,0800 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	18,3500	0,3600 %
SUB-TOTAL:					0,4400 %

MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	7,0200	7,5100 %
SUB-TOTAL:					7,5100 %

TOTAL SEM BDI:	7,9500 %
BDI: 0,00%	
TOTAL COM BDI:	7,9500
VALOR ADOTADO	7,9500

Código: 082182	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	-----------	---------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0032	14,3200	0,0400 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0224	18,3500	0,4100 %
SUB-TOTAL:					0,4500 %

MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	9,9000	10,9800 %
SUB-TOTAL:					10,9800 %

TOTAL SEM BDI:	11,4300 %
BDI: 0,00%	
TOTAL COM BDI:	11,4300
VALOR ADOTADO	11,4300

Código: 082183	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: KG	ITEM: Sub-Composição
----------------	---	-----------	---------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0018	14,3200	0,0200 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01	18,3500	0,1800 %
SUB-TOTAL:					0,2000 %

MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	9,7200	10,7800 %
SUB-TOTAL:					10,7800 %

TOTAL SEM BDI:	10,9800 %
BDI: 0,00%	
TOTAL COM BDI:	10,9800
VALOR ADOTADO	10,9800



000921
Proc. Nº 04/22
Ass. *[assinatura]*

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
082188	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	UND: KG				
						ITEM: Sub-Composição
						BDI: 0,00
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0131	14,3200		0,1800 %
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0933	18,3500		1,7100 %
						SUB-TOTAL: 1,8900 %
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	9,9900		10,6800 %
						SUB-TOTAL: 10,6800 %
						TOTAL SEM BDI: 12,5700 %
						BDI: 0,00%
						TOTAL COM BDI: 12,5700 %
						VALOR ADOTADO: 12,5700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
082255	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	UND: M²				
						ITEM: Sub-Composição
						BDI: 0,00
CO 90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M²	1,203	341,2500		410,5200 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,0998	18,4600		149,5200 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,7292	14,3300		82,0900 %
						SUB-TOTAL: 642,1300 %
						TOTAL SEM BDI: 642,1300 %
						BDI: 0,00%
						TOTAL COM BDI: 642,1300
						VALOR ADOTADO: 642,1300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
082257	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	UND: M²				
						ITEM: Sub-Composição
						BDI: 0,00
CO 90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M²	1,203	341,2500		410,5200 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,2383	18,4600		133,6100 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,1197	14,3300		73,3600 %
						SUB-TOTAL: 617,4900 %
						TOTAL SEM BDI: 617,4900 %
						BDI: 0,00%
						TOTAL COM BDI: 617,4900
						VALOR ADOTADO: 617,4900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
082259	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	UND: M²				
						ITEM: Sub-Composição
						BDI: 0,00
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,88	1,2000		1,0500 %



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,98	0,2300	0,4500 %
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,86	15,7900	45,1500 %
SUB-TOTAL:					46,6500 %
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56	45,0100	25,2000 %
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81	0,6500	8,3200 %
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,88	0,6300	224,2000 %
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56	65,8700	36,8800 %
SUB-TOTAL:					294,6000 %
TOTAL SEM BDI:					341,2500 %
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					341,2500
VALOR ADOTADO					341,2500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
082300	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: M'	ITEM: Sub-Composição		
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	1,3400	0,0900 %	
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,3300	0,0400 %	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199	18,2700	3,6300 %	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199	18,4600	3,6700 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,192	14,3300	17,0800 %	
SUB-TOTAL:					24,5100 %	
TOTAL SEM BDI:					24,5100 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					24,5100	
VALOR ADOTADO					24,5100	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
082301	CONCRETO MAGRO PARA LASTRÓ, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	BDI: 0,00	UND: M'	ITEM: Sub-Composição		
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	1,2000	0,9100 %	
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72	0,2300	0,1600 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,75	14,3300	25,0700 %	
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,48	15,7900	23,3600 %	
SUB-TOTAL:					49,5000 %	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	37,3300	27,9900 %	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02	0,6300	133,5700 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,528	71,1200	37,5500 %
			SUB-TOTAL:		199,1100 %
			TOTAL SEM BDI:		248,6100 %
			BDI:	0,00%	
			TOTAL COM BDI:		248,6100
			VALOR ADOTADO		248,6100

CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA
 Código: 082302 400 L. AF_07/2016 BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE PREÇO UNITÁRIO VALOR TOTAL PERC.

CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	1,2000	0,9100 %
----------	--	-----	------	--------	----------

CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,2300	0,1600 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,33	14,3300	33,3800 %

CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,47	15,7900	23,2100 %
			SUB-TOTAL:		57,6600 %

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,805	37,3300	30,0500 %
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06	0,6300	172,0200 %
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579	71,1200	41,1700 %

			SUB-TOTAL:		243,2400 %
			TOTAL SEM BDI:		300,9000 %
			BDI:	0,00%	
			TOTAL COM BDI:		300,9000
			VALOR ADOTADO		300,9000

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA
 Código: 082303 400 L. AF_07/2016 BDI: 0,00 UND: M³ ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE PREÇO UNITÁRIO VALOR TOTAL PERC.

CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,783	1,2000	0,9300 %
----------	--	-----	-------	--------	----------

CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,68	0,2300	0,1500 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,53	14,3300	64,9100 %

CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	15,7900	25,2600 %
			SUB-TOTAL:		91,2500 %

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	37,3300	27,9900 %
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	279	0,6300	175,7700 %
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,517	71,1200	36,7600 %

			SUB-TOTAL:		240,5200 %
			TOTAL SEM BDI:		331,7700 %

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:	331,7700	
				VALOR ADOTADO	331,7700	
Código: 082307	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	UND: M ³	ITEM: Sub-Composição	BDI: 0,00		
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69	3,3500	2,3100 %	
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65	0,9800	0,6300 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,11	14,3300	30,2300 %	
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,33	15,7900	21,0000 %	
SUB-TOTAL:					54,1700 %	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,832	37,3300	31,0500 %	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45	0,6300	134,4700 %	
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582	71,1200	41,3900 %	
SUB-TOTAL:					206,9100 %	
				TOTAL SEM BDI:	261,0800 %	
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:	261,0800	
				VALOR ADOTADO	261,0800	
Código: 082309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	UND: M ³	ITEM: Sub-Composição	BDI: 0,00		
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66	3,3500	2,2100 %	
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62	0,9800	0,6000 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,03	14,3300	29,0800 %	
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,28	15,7900	20,2100 %	
SUB-TOTAL:					52,1000 %	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761	37,3300	28,4000 %	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16	0,6300	204,8500 %	
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591	71,1200	42,0300 %	
SUB-TOTAL:					275,2800 %	
				TOTAL SEM BDI:	327,3800 %	
				BDI:	0,00%	
				TOTAL COM BDI:	327,3800	



000925
 PHS
 Proc. Nº 04/29
 ASS *[Signature]*

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					327,3800	
Código: 082311	600 L. AF_07/2016	BDI: 0,00	UND: M³	ITEM: Sub-Composição		
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64	3,3500	2,1400 %	
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61	0,9800	0,5900 %	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,96	14,3300	28,0800 %	
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,24	15,7900	19,5700 %	
SUB-TOTAL:					50,3800 %	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712	37,3300	26,5700 %	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17	0,6300	246,4300 %	
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927	71,1200	42,1500 %	
SUB-TOTAL:					315,1500 %	
TOTAL SEM BDI:					365,5300 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					365,5300	
VALOR ADOTADO					365,5300	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.						
Código: 082313	AF_07/2016	BDI: 0,00	UND: M²	ITEM: Sub-Composição		
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10	14,3300	143,3000 %	
SUB-TOTAL:					143,3000 %	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,853	37,3300	31,8400 %	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65	0,6300	137,7400 %	
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,596	71,1200	42,3800 %	
SUB-TOTAL:					211,9600 %	
TOTAL SEM BDI:					355,2600 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					355,2600	
VALOR ADOTADO					355,2600	
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
Código: 082365		BDI: 0,00	UND: M³	ITEM: Sub-Composição		
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,7533	1,3400	6,3600 %	
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,313	17,5300	5,4800 %	
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,0715	0,3300	4,3100 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4226	15,5400	6,5600 %
CO 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,9369	17,1600	496,5500 %
CO 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,2	365,5300	438,6300 %
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,7356	14,2600	10,4800 %
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,678	16,0800	59,1400 %
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,8884	18,4600	422,5100 %
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,8884	14,3300	327,9900 %
SUB-TOTAL:					1.778,0100 %

MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3112	23,9700	31,4200 %
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567	5,7200	0,3200 %
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,477	1,8000	8,0500 %
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619	10,7900	2,8200 %
SUB-TOTAL:					42,6100 %

TOTAL SEM BDI:	1.820,6200 %
BDI: 0,00%	
TOTAL COM BDI:	1.820,6200
VALOR ADOTADO	1.820,6200

Código: 102442	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	-----------	--------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,072	16,4400	1,1800 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,072	21,2600	1,5300 %	
SUB-TOTAL:					2,7100 %	

MA 2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1	1,7700	1,9400 %
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0016	14,3700	0,0200 %
SUB-TOTAL:					1,9600 %

TOTAL SEM BDI:	4,6700 %
BDI: 0,00%	
TOTAL COM BDI:	4,6700
VALOR ADOTADO	4,6700

Código: 102451	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	-----------	--------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,129	16,4400	2,1200 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,129	21,2600	2,7400 %	



000927
 Proc. Nº 04/22
 Ass. [Signature]

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
SUB-TOTAL: 4,8600 %						
MA 2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,017	1,7700	1,8000	1,8000 %
SUB-TOTAL: 1,8000 %						
TOTAL SEM BDI: 6,6600 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 6,6600						
VALOR ADOTADO 6,6600						
Código: 102460	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M				ITEM: Sub-Composição
SUB-TOTAL: 4,4900 %						
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	2,0500	2,0500	2,0500 %
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065	16,4400	1,0600	1,0600 %
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065	21,2600	1,3800	1,3800 %
SUB-TOTAL: 4,4900 %						
MA 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	M	1,017	1,7600	1,7800	1,7800 %
SUB-TOTAL: 1,7800 %						
TOTAL SEM BDI: 6,2700 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 6,2700						
VALOR ADOTADO 6,2700						
Código: 102468	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M				ITEM: Sub-Composição
SUB-TOTAL: 5,7200 %						
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152	16,4400	2,4900	2,4900 %
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152	21,2600	3,2300	3,2300 %
SUB-TOTAL: 5,7200 %						
MA 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	M	1,017	1,7600	1,7800	1,7800 %
SUB-TOTAL: 1,7800 %						
TOTAL SEM BDI: 7,5000 %						
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI: 7,5000						
VALOR ADOTADO 7,5000						
Código: 102558	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M				ITEM: Sub-Composição
SUB-TOTAL: 0,9000 %						
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024	16,4400	0,3900	0,3900 %
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024	21,2600	0,5100	0,5100 %
SUB-TOTAL: 0,9000 %						

EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	1,3000	1,5400 %	
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,4900	0,0200 %	
SUB-TOTAL:					1,5600 %	
TOTAL SEM BDI:					2,4600 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					2,4600	
VALOR ADOTADO					2,4600	
Código: 102560	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	16,4400	0,3200 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	21,2600	0,4200 %	
SUB-TOTAL:					0,7400 %	
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1	2,7400	3,0100 %	
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,012	2,4900	0,0200 %	
SUB-TOTAL:					3,0300 %	
TOTAL SEM BDI:					3,7700 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					3,7700	
VALOR ADOTADO					3,7700	
Código: 102601	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143	16,4400	2,3500 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143	21,2600	3,0400 %	
SUB-TOTAL:					5,3900 %	
MA 1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,0500	2,0500 %	
SUB-TOTAL:					2,0500 %	
TOTAL SEM BDI:					7,4400 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					7,4400	
VALOR ADOTADO					7,4400	
Código: 102603	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0009	467,0000	0,4200 %	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,247	16,4400	4,0600 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,247	21,2600	5,2500 %	
SUB-TOTAL:					9,7300 %	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MA 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	1,1300	1,1300 %
SUB-TOTAL: 1,1300 %					
TOTAL SEM BDI: 10,8600 %					
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI: 10,8600					
VALOR ADOTADO 10,8600					

Código: 102633	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
----------------	---	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2889	16,4400	4,7400 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2889	21,2600	6,1400 %	
SUB-TOTAL: 10,8800 %						

MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,1600	0,3200 %
MA 12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	4,8400	4,8400 %
SUB-TOTAL: 5,1600 %					
TOTAL SEM BDI: 16,0400 %					
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI: 16,0400					
VALOR ADOTADO 16,0400					

Código: 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015	21,2600	0,3100 %	
SUB-TOTAL: 0,3100 %						

MA 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,2400	1,2400 %
MA 38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,1000	1,1000 %

SUB-TOTAL: 2,3400 %					
TOTAL SEM BDI: 2,6500 %					
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI: 2,6500					
VALOR ADOTADO 2,6500					

Código: 102718	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
----------------	---	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225	16,4400	3,6900 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	21,2600	3,1800 %	
SUB-TOTAL: 6,8700 %						

MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	8,0000	8,0000 %
SUB-TOTAL: 8,0000 %					



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
				TOTAL SEM BDI:		14,8700 %
				BDI: 0,00%		
				TOTAL COM BDI:		14,8700
				VALOR ADOTADO		14,8700
Código: 102719	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1			
				ITEM: Sub-Composição		
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	2,6500	2,6500	2,6500 %
CO 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	14,8700	14,8700	14,8700 %
				SUB-TOTAL:		17,5200 %
				TOTAL SEM BDI:		17,5200 %
				BDI: 0,00%		
				TOTAL COM BDI:		17,5200
				VALOR ADOTADO		17,5200
Código: 102760	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1			
				ITEM: Sub-Composição		
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	16,4400	3,6100	3,6100 %
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	21,2600	4,6700	4,6700 %
				SUB-TOTAL:		8,2800 %
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	7,2000	7,2000	7,2000 %
				SUB-TOTAL:		7,2000 %
				TOTAL SEM BDI:		15,4800 %
				BDI: 0,00%		
				TOTAL COM BDI:		15,4800
				VALOR ADOTADO		15,4800
Código: 102762	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1			
				ITEM: Sub-Composição		
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	2,6500	2,6500	2,6500 %
CO 91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	15,4800	15,4800	15,4800 %
				SUB-TOTAL:		18,1300 %
				TOTAL SEM BDI:		18,1300 %
				BDI: 0,00%		
				TOTAL COM BDI:		18,1300
				VALOR ADOTADO		18,1300

000931
 P.S.
 Proc. Nº 04/22
 Ass. *[Assinatura]*



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
 ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
 OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
 LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
 BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
 DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Código: 102788				BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,392	16,4400	6,4400 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,412	21,2600	8,7500 %	
SUB-TOTAL:					15,1900 %	
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	7,2000	7,2000 %	
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	8,0000	8,0000 %	
SUB-TOTAL:					15,2000 %	
TOTAL SEM BDI:					30,3900 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					30,3900	
VALOR ADOTADO					30,3900	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Código: 102789				BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	2,6500	2,6500 %	
CO 92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	30,3900	30,3900 %	
SUB-TOTAL:					33,0400 %	
TOTAL SEM BDI:					33,0400 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					33,0400	
VALOR ADOTADO					33,0400	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Código: 102798				BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,802	16,4400	13,1800 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,802	21,2600	17,0500 %	
SUB-TOTAL:					30,2300 %	
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	7,2000	7,2000 %	
MA 38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2	6,5800	13,1600 %	
SUB-TOTAL:					20,3600 %	
TOTAL SEM BDI:					50,5900 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					50,5900	
VALOR ADOTADO					50,5900	



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Código: 102805	AF_02/2020	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
----------------	------------	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1727	16,4400	2,8300 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4144	21,2600	8,8100 %	
SUB-TOTAL:					11,6400 %	

MA 3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1	67,1800	67,1800 %
---------	---	----	---	---------	-----------

SUB-TOTAL:	67,1800 %
TOTAL SEM BDI:	78,8200 %
BDI:	0,00%
TOTAL COM BDI:	78,8200
VALOR ADOTADO	78,8200

Código: 103032	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2531	16,4400	4,1600 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2531	21,2600	5,3800 %	
SUB-TOTAL:					9,5400 %	

MA 3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	61,1100	61,1100 %
---------	--	----	---	---------	-----------

SUB-TOTAL:	61,1100 %
TOTAL SEM BDI:	70,6500 %
BDI:	0,00%
TOTAL COM BDI:	70,6500
VALOR ADOTADO	70,6500

Código: 103037	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3164	16,4400	5,2000 %	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3164	21,2600	6,7200 %	
SUB-TOTAL:					11,9200 %	

MA 4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2	0,0900	0,1800 %
---------	---	----	---	--------	----------

MA 7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1	7,7600	7,7600 %
---------	--	----	---	--------	----------

SUB-TOTAL:	7,9400 %
TOTAL SEM BDI:	19,8600 %
BDI:	0,00%
TOTAL COM BDI:	19,8600
VALOR ADOTADO	19,8600

Código: 123060	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UND: M	ITEM: Sub-Composição
----------------	---	-----------	--------	----------------------



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	12,2700		3,0600 %
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	18,0400		4,5100 %
SUB-TOTAL:						7,5700 %
MA 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	4,9100		5,2000 %
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,3500		0,1600 %
SUB-TOTAL:						5,3600 %
TOTAL SEM BDI:						12,9300 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						12,9300
VALOR ADOTADO						12,9300

Código: 123067 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 BDI: 0,00 UND: M ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	12,2700		1,3400 %
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	18,0400		1,9800 %
SUB-TOTAL:						3,3200 %
MA 9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	7,5200		7,9700 %
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	1,3500		0,0100 %
SUB-TOTAL:						7,9800 %
TOTAL SEM BDI:						11,3000 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						11,3000
VALOR ADOTADO						11,3000

Código: 123095 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 BDI: 0,00 UND: M ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	12,2700		7,3600 %
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,65	18,0400		11,7200 %
SUB-TOTAL:						19,0800 %
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0117	42,5800		0,4900 %
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	21,6900		22,7700 %
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0191	34,7000		0,6600 %
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053	1,3500		0,0700 %
SUB-TOTAL:						23,9900 %
TOTAL SEM BDI:						43,0700 %
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:						43,0700
VALOR ADOTADO						43,0700

Código: 123307 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 BDI: 0,00 UND: LND ITEM: Sub-Composição



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	12,2700	1,8400 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	18,0400	0,9000 %	
SUB-TOTAL:					2,7400 %	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	0,007	42,5800	0,2900 %	
MA 3529	PREDIAL	UN	1	1,5000	1,5000 %	
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	34,7000	0,2700 %	
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,3500	0,0600 %	
SUB-TOTAL:					2,1200 %	
TOTAL SEM BDI:					4,8600 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					4,8600	
VALOR ADOTADO					4,8600	

Código: 123311 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 BDI: 0,00 UND: UND ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	12,2700	1,8400 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	18,0400	2,7000 %	
SUB-TOTAL:					4,5400 %	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,007	42,5800	0,2900 %	
MA 3524		UN	1	5,7600	5,7600 %	
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	34,7000	0,2700 %	
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,3500	0,0600 %	
SUB-TOTAL:					6,3800 %	
TOTAL SEM BDI:					10,9200 %	
BDI: 0,00%						
TOTAL COM BDI:					10,9200	
VALOR ADOTADO					10,9200	

Código: 123340 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 BDI: 0,00 UND: UND ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	12,2700	2,4500 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	18,0400	3,6000 %	
SUB-TOTAL:					6,0500 %	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,011	42,5800	0,4600 %	
MA 7139		UN	1	1,9700	1,9700 %	
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	34,7000	0,4100 %	
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	1,3500	0,1000 %	
SUB-TOTAL:					2,9400 %	
TOTAL SEM BDI:					8,9900 %	
BDI: 0,00%						



EMPRESA: L M Rabelo Verde (CNPJ: 10.672.133/0001-68)
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 04 SALAS DE
LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC 004/2022
BDI: BDI: 28,82%; Encargos Sociais: 74,00 % (Horista) e 39,57% (Mensalista)
DATA: 11/05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL COM BDI:	8,9900
VALOR ADOTADO	8,9900

Código: 123378	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCAS PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF_12/2014	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
----------------	---	------------	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,071	12,2700	0,8700 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,071	18,0400	1,2800 %	
SUB-TOTAL:						2,1500 %
MA 108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCAS, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	1	1,4400	1,4400 %	
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	42,5800	0,3800 %	
MA 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	34,7000	0,3800 %	
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	1,3500	0,0400 %	

TOTAL SEM BDI:	4,3900 %
BDI: 0,00%	
TOTAL COM BDI:	4,3900
VALOR ADOTADO	4,3900

Código: 123396	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF_12/2014	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	------------	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	12,2700	1,0900 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	18,0400	1,6000 %	
SUB-TOTAL:						2,6900 %
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	42,5800	0,5100 %	
MA 3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,4000	6,4000 %	
MA 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	34,7000	0,4800 %	
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,3500	0,0200 %	

TOTAL SEM BDI:	10,1000 %
BDI: 0,00%	
TOTAL COM BDI:	10,1000
VALOR ADOTADO	10,1000

Código: 123397	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF_12/2014	BDI: 0,00	UND: UND	ITEM: Sub-Composição
----------------	--	------------	-----------	----------	----------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	12,2700	1,0900 %	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	18,0400	1,6000 %	
SUB-TOTAL:						2,6900 %
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	42,5800	0,5100 %	
MA 3502	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	13,7800	13,7800 %	



Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	6
Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)	m ²	286
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	150
INFRA-ESTRUTURA		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	35
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	112
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	85,75
SUPER-ESTRUTURA		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55000
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m ²	1000
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ²	550
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1 2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ²	550
COBERTURA		
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8500
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	300
FECHAMENTOS, PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	1500
REVESTIMENTO		
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1100

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão nº 845062/2021, em 15/04/2021 emitida



Certidão nº 845062/2021
09/12/2021, 10:18

Chave de Impressão: wZB22

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2021 e contém 6 folhas

Digitalizado com CamScanner



**PINTURA**

CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	3000
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	3000
FORRO		
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P	m²	750
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	750
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	UN	23
PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	43
JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	63
INSTALACAO ELÉTRICA		
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	6000
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	7000
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	100
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	4000
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	150
INSTALACOES HIDROSSANITARIAS		
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	900
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_05/2016	UN	10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845062/2021, em 15/04/2021 emitida



Certidão nº 845062/2021
09/12/2021, 10:18

Chave de Impressão: wZB22

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2021 e contém 6 folhas

Digitizado com CamScanner





CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	10
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8
FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8
PAVIMENTAÇÃO		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1500
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	300
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	1500
SERVIÇOS FINAIS		
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1500

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845062/2021, em 15/04/2021 emita



Coroatá – MA, 05 de abril de 2021.

[Handwritten signature]

Digitalizado com CamScanner

Certidão nº 845062/2021
09/12/2021, 10:18
Chave de Impressão: wZB22

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2021 e contém 6 folhas

[Large handwritten signature]





000939

Proc. N° 04/21
Ass



Francisco de Sousa

F S DE SOUSA INFORMATICA

PROPRIETÁRIO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 845062/2021, em 15/04/2021 emitida em

Poder Judiciário TJMA Sels
 RECF1RQ3336-PCZD4B2PJ0130429, 06/04/2021
 16 21 07, Ato 13 17 2; Parte(s): FRANCISCO SANTOS
 DE SOUSA, Red Firma Semelhanca, Total R\$ 5,12
 Emol R\$ 4,53 FERC R\$ 0,13 PROEP R\$ 0,18 FEMP R\$
 0,18 Consulte em hitos //selo tjma jus.br



Falecos
Falecos
 - Escrevente Autorizado
 CPF: 745.313.813-34



Certidão n° 845062/2021
09/12/2021, 10:18

Chave de Impressão: wZB22
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2021 e contém 6 folhas

Digitalizado com CamScanner

mh





LAUDO TÉCNICO DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

1.1. Dados da Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social: F S DE SOUSA INFORMATICA

CNPJ: 12.549.832/0001-40

Endereço: Avenida da Bandeira, 650A – Centro, CEP: 65.415-000, Coroatá – MA

1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social: GUSTAVO SANTANA TEIXEIRA

CNPJ: 32.371.059/0001-82

Endereço: Av. Magalhães de Almeida, 3196, Massaranduba, Coroatá – MA, CEP: 65.415-000.

1.3. Dados do Responsável Técnico

Nome: Gustavo Santana Teixeira

Título: Engenheiro Civil

Registro: 111874674-0 MA

1.4. Dados da Obra/Serviço

Contrato nº 023/2020

ART nº MA20210408443

Objeto do contrato: PROJETO E EXECUÇÃO DE UM EDIFÍCIO COMERCIAL.

Locais de realização: RUA JOSÉ CANDIDO DE MORÃES, 12, COHAMA, NA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA.

Período de realização: 03/11/2020 a 30/03/2021.

2 – FINALIDADE

O presente laudo tem por finalidade atestar a execução das atividades técnicas realizadas e suas respectivas quantidades.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845062/2021, em 15/04/2021 em



Certidão nº 845062/2021
09/12/2021, 10:18
Chave de Impressão: wZB22

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2021 e contém 5 folhas

Página 1 de 5

fm





3 – ATIVIDADES TÉCNICAS DESENVOLVIDAS COM QUANTITATIVOS

Descrição	Und	Quant.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	6
Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)	m ²	286
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	150
INFRA-ESTRUTURA		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	35
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	112
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	85,75
SUPER-ESTRUTURA		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55000
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m ²	1000
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	550
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	550
COBERTURA		
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8500
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	300
FECHAMENTOS, PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	1500
REVESTIMENTO		

Página 2 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 845062/2021, em 15/04/2021 emitida



Certidão n° 845062/2021
09/12/2021, 10:18

Chave de impressão: wZB22

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2021 e contém 5 folhas



000942

Proc. Nº 04/22
Ass

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1100
PINTURA		
CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m ²	3000
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	3000
FORRO		
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	750
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	750
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	23
PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m ²	43
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²	63
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6000
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7000
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4000
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	150
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	900
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	10

Página 3 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845062/2021, em 15/04/2021 emitida

Certidão nº 845062/2021
09/12/2021, 10:18

Chave de Impressão: wZB22

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2021 e contém 5 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845062/2021, em 15/04/2021 emitida em



CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	10
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8
FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8
PAVIMENTAÇÃO		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1500
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	300
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	1500
SERVIÇOS FINAIS		
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1500

4 – CONCLUSÃO

Atesto para os devidos fins e a quem interessar possa, que foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta da empresa **GUSTAVO SANTANA TEIXEIRA, CNPJ 32.371.059/0001-82**, sediada na Avenida Magalhães de Almeida, 3196, Massaranduba, Coroatá – MA, juntamente com seu responsável técnico **GUSTAVO SANTANA TEIXEIRA**, Engenheiro Civil, **CREA - 111874674-0 MA**. O resultado das inspeções visuais e medições realizadas, demonstraram que todas as atividades executadas em relação

Página 4 de 5

Certidão nº 845062/2021
09/12/2021, 10:18

Chave de Impressão: wZB22

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2021 e contém 5 folhas



000944

Proc. Nº 04/22
Ass

ao contrato da ART Nº **MA20210408443**, foram realizadas e concluídas com padrão satisfatórios, trazendo assim qualidade e segurança.

Coroatá – MA, 13 de abril de 2021.

Adriano Bezerra Moura
.....
ADRIANO BEZERRA MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 111875025-0 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845062/2021, em 15/04/2021 emitida



Certidão nº 845062/2021
09/12/2021, 10:18

Chave de Impressão: wZB22

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2021 e contém 5 folhas

Página 5 de 5

Adriano Bezerra Moura





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

839098/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO BEZERRA MOURA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BEZERRA MOURA**
Registro: **1118750250MA** RNP: **1118750250**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20210392966** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/01/2021** Baixada em: **10/02/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PLANEJAR-CONSTRUCOES SERVICOS EIRELI**

Contratante: **MUNICÍPIO DE COELHO NETO** CPF/CNPJ: **05.281.738/0001-98**
Endereço do contratante: **PRAÇA GETÚLIO VARGAS** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **COELHO NETO** UF: **MA** CEP: **65620000**
Contrato: **177/2020** Celebrado em: **09/07/2020**
Valor do contrato: **R\$ 564.437,35** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SETOR URBANO DA CIDADE DE COELHO NETO - MA** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ZONA URBANA**
Cidade: **COELHO NETO** UF: **MA** CEP: **65620000**
Coordenadas Geográficas: **-4.256925, -43.012249**
Data de início: **10/08/2020** Conclusão efetiva: **31/12/2020**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE COELHO NETO** CPF/CNPJ: **05.281.738/0001-98**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0534 - SARJETAS 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0535 - MEIO-FIOS 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0604 - TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 5.00 unidade;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS SÃO FRANCISCO, JOSÉ SARNEY, OLHO D'AGUINHA, FEIRINHA E MORADA DOS ASTROS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 839098/2021
11/02/2021, 13:27
5ZCc1

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5ZCc1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconscso@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 11/02/2021, às 13:27.





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



LAUDO TÉCNICO

Em vistoria feita, constatou-se que a empresa **PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ 04.896.660/0001-53**, localizada da Avenida Central, 1848, Sala 08, Andar 01 – Centro, Caxias – MA, juntamente com seu responsável técnico, Engenheiro Civil, **ADRIANO BEZERRA MOURA, CREA Nº 1118750250**, executaram para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO – MA, CNPJ 05.281.738/0001-98**, serviços de **CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS SÃO FRANCISCO, JOSÉ SARNEY, OLHO D'AGUINHA, FEIRINHA E MORADA DOS ASTROS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO – MA.**

Informamos ainda que os serviços foram prestados no período de **10/08/2020**, data de término **01/12/2020**, ART nº **MA20210392966** e contrato **177/2020**, e que foram devidamente concluídos e entregues, rigorosamente os prazos, as normas técnicas vigentes e os padrões de qualidade.

Coelho Neto – MA, 31 de dezembro de 2020.

Gustavo Santana Teixeira
 GUSTAVO SANTANA TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
 CREA 1118746740

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839098/2021, em 11/02/2021

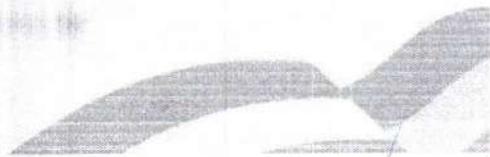


Certidão nº 839098/2021
 11/02/2021, 13:27

Chave de Impressão: 5ZCc1

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2021 e contém 4 folhas

Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro
 CNPJ: 05.281.738/0001-98 - CEP: 65.620-000 – Coelho Neto -MA



m





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de prova, aptidão e desempenho, que a empresa **PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ 04.896.660/0001-53, sediada na Avenida Central, 1848, Sala 08, 1º Andar - Centro, CEP 65.600-160, Caxias - MA, juntamente com seu responsável técnico **ADRIANO BEZERRA MOURA**, Engenheiro Civil, CREA - 111875025-0, prestou serviços à **PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO**, CNPJ 05.281.738/0001-98, sediada na Praça Getúlio Vargas, s/n - Centro, Coelho Neto - MA.

A obra tinha por objeto **CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS SÃO FRANCISCO, JOSÉ SARNEY, OLHO D'AGUINHA, FEIRINHA E MORADA DOS ASTROS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA**, com data de início 10/08/2020, data de término 01/12/2020, ART nº MA20210392966 e contrato 177/2020.

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram um ótimo desempenho operacional, atendendo a todas as especificações e exigências de acordo com o projeto executivo, memorial descritivo e normas técnicas, de forma criteriosa e satisfatória. A empresa contratada cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente.

OBS: SEGUE EM ANEXO A PLANILHA COM OS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS.

Coelho Neto - MA, 01 de dezembro de 2020.

DOMINGOS DE SOUSA LEAL FILHO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

GUSTAVO SANTANA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
CREA 1118746740

Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro
CNPJ: 05.281.738/0001-98 - CEP: 65.620-000 - Coelho Neto - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839098/2021, em 11/02/2021



Certidão nº 839098/2021
11/02/2021, 13:27

Chave de Impressão: 5ZCc1

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2021 e contém 4 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



PLANILHA

Item	Descrição	Und.	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m ²	6,00
1.2	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m ²	1.413,40
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m ²	1.413,40
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m ³	945,72
2.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M ³ , EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSTRUÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M ³	tkm	1.182,15
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	945,72
3	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m ²	804,66
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	1.424,53
3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	965,04
3.4	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	un	20,00
3.5	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	954,44
4	DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	741,56
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	741,56
4.3	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	186,06
5	PAISAGISMO		
5.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	3.723,51
5.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	un	116,00
6	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		
6.1	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 10W	un	52,00
6.2	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	104,00
6.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA	un	4,00
6.4	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 12 DISJUNTORES, TRIFÁSICO, C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839098/2021, em 11/02/2021 em



Certidão nº 839098/2021
11/02/2021, 13:27
Chave de Impressão: 5ZCc1
neste ato registrado foi emitido em 10/02/2021 e contém 4 folhas

O documento

Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - CEP: 65.620-000 - Coelho Neto - MA





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4.200,00
6.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4.200,00
6.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	75,00
6.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00
6.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00
6.10	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	un	46,00
7	DIVERSOS		
7.1	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	un	91,00
7.2	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	un	40,00
7.3	PALCO EM ESTRUTURA METÁLICA COM MEZANINO E PLATAFORMA, VÃO DE 7 METROS, CHAPA XADREZ 1/8", SOBRECARGA 400 KG/M², INCLUSO PINTURA EPÓXI E LOGO DA PREFEITURA.	m²	85,00
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
8.1	LIMPEZA GERAL	m²	1.413,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839098/2021, em 11/02/2021 em



Coelho Neto – MA, 01 de dezembro de 2020.

Domingos de Sousa Leal Filho

DOMINGOS DE SOUSA LEAL FILHO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Gustavo Santana Teixeira

GUSTAVO SANTANA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
CREA 1118746740

Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro
CNPJ: 05.281.738/0001-98 - CEP: 65.620-000 - Coelho Neto - MA

Certidão nº 839098/2021
11/02/2021, 13:27

Chave de Impressão: 5ZCc1

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2021 e contém 4 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

854267/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO BEZERRA MOURA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BEZERRA MOURA**
Registro: **1118750250MA** RNP: **1118750250**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20210453482** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **15/09/2021** Baixada em: **17/09/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PLANEJAR-CONSTRUCOES SERVICOS EIRELI**

Contratante: **ESTADO DO MARANHÃO - SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO** CPF/CNPJ: **08.585.510/0001-80**
Endereço do contratante: **RUA PORTUGAL** Nº: **165**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65010480**
Contrato: **81/2020** Celebrado em: **15/10/2020**
Valor do contrato: **R\$ 738.456,42** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Agricultura familiar**
Endereço da obra/serviço: **RUA MAGALHÃES DE ALMEIDA** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **BARRA**
Cidade: **TUTÓIA** UF: **MA** CEP: **65580000**
Coordenadas Geográficas: **-2.758769, -42.263801**
Data de início: **16/06/2021** Conclusão efetiva: **14/09/2021**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **ESTADO DO MARANHÃO - SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO** CPF/CNPJ: **08.585.510/0001-80**

Atividade Técnica: **17 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 17 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 17 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 17 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA - MA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 854267/2021
24/09/2021, 14:02
Z4138

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **Z4138**





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de prova, aptidão e desempenho, que a empresa **PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ 04.896.660/0001-53, sediada na Avenida Central, 1848, Sala 08, 1º Andar - Centro, CEP 65.600-160, Caxias - MA, juntamente com seu responsável **ADRIANO BEZERRA MOURA**, Engenheiro Civil, CREA - 111875025-0, prestou serviços à **SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR**, inscrita no CNPJ sob o nº 08.585.510/0001-80, com sede na Praça Dom Pedro II, nº 32, Centro, CEP 65.010-480, São Luís.

A obra tinha por objeto **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA/MA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**, localizada na Rua Magalhães de Almeida, s/n - Barra, Tutóia - MA, coordenadas -2.758769, -42.263801, com data de início 16/06/2021, data de término 14/09/2021, ART nº **MA20210453482** e contrato 81/2020.

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram um ótimo desempenho operacional, atendendo a todas as especificações e exigências de acordo com o projeto executivo, memorial descritivo e normas técnicas, de forma criteriosa e satisfatória. A empresa contratada cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente.

OBS: SEGUE EM ANEXO A PLANILHA COM OS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS.

São Luís - MA, 17 de setembro de 2021.


ANTONIO JOSÉ BITTENCOURT DE ALBUQUERQUE JÚNIOR
SECRETÁRIO DE ESTADO DO TURISMO
CPF 651.062.613-68

Página 1 de 14



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 emitida



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

PLANILHA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	6,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,50
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	225,00
1.5	Locação de praças com piquetes de madeira	m ²	3.356,94
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	30,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M ²	75,00
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	75,00
2.4	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m ²	690,00
2.5	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	11,00
2.6	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	2,00
2.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	45,00
2.8	Remoção de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)	un	3,00
2.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m ³	600,00
2.10	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m ³	600,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m ³	2.855,54

000952

 Pícc. Nº 04/22
 Ass.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 emitida


 Certidão nº 854267/2021
 07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 2 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO



3.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m ³	2.603,78
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ xkm	58.800,00
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m ²	3.356,94
3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	167,85
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	187,38
3.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	187,38
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		
4.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	267,60
4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,20
4.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	7,29
4.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	m ²	119,00
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,40
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	575,85
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	474,60
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 emitida



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 3 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO



4.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	21,54
4.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	73,38
4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	267,45
4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,95
4.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,00
4.14	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	9,11
4.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	149,28
4.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	637,20
4.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,45
4.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,35
4.19	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	7,74

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 em



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 4 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO



4.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	136,20
4.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,60
4.22	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,65
4.23	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m ³	5,63
4.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	46,88
4.25	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	782,34
5	COBERTURA		
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	178,04
5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	178,04
5.3	Grampeamento de telhas de barro tipo canal com arame cobre nº 14	m ²	178,04
6	PISOS/PAVIMENTAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 em
emitida



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, às 15:42
Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 5 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO



6.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	221,10
6.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	250,61
6.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	454,80
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m ²	111,00
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²	21,60
6.6	PISO VINÍLICO SEMIFLEX EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3.2mm, FIXADO COM COLA	m ²	2.531,09
6.7	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m ²	425,34
6.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m ²	418,40
6.9	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	2.108,46
6.10	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m ²	2.241,06
6.11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	m ²	2.786,75
6.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	72,00
7	PAREDES/PAINÉIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 em
emitida



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 6 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO



7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	445,07
7.2	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes	m	131,76
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES/PAINÉIS		
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	m ²	290,52
8.2	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK bege, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	63,00
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	166,44
8.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	865,73
8.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	865,73
8.6	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m ²	187,80
9	PINTURA/TRATAMENTOS		
9.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m ²	36,60
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	187,80
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	72,00
9.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m ²	75,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 em
emitida



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO



10.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	7,00
10.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN	2,00
10.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	23,00
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.675,00
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.270,00
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.300,00
10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.180,00
10.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
10.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	240,00
10.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12,00
10.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 emitida



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 8 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO



10.15	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00
10.16	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00
10.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00
10.18	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	19,50
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00
11.2	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim: 1,00 x 1,00 x 0,60m	un	3,00
11.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
11.4	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
11.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
11.6	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	12,00
11.7	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	18,00
11.8	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	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 em



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 9 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

000960

Proc. Nº 04/22
Ass. JA

11.9	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,00
11.10	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	3,00
11.11	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	21,48
11.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00
11.14	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
11.15	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	6,00
11.16	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	3,00
11.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
11.18	Joelho de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	un	6,00
11.19	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
11.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 emitida



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 10 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO



11.21	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	6,00
11.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	18,00
11.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00
11.24	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	3,00
11.25	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	63,00
11.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	227,28
11.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,25
11.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00
11.29	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
11.30	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	12,00
11.31	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	6,00
11.32	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 emitida em



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 11 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO



11.33	Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar)	un	6,00
11.34	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	un	3,00
12	LOUÇAS/METAIS		
12.1	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	6,00
12.2	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_01/2020	UN	6,00
12.3	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	6,00
12.4	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	6,00
12.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
12.6	Dispenser para toalha interfolhada	un	6,00
12.7	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	6,00
12.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00
12.9	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
13	ESQUADRIAS		
13.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00
13.2	Basculante em madeira de lei, tipo pivotante	m ²	2,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 emitida



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 12 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

000963

Proc. Nº 04/22
Ass. *[Signature]*

13.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	74,82
14	URBANISMO		
14.1	LIXEIRA REDONDA METÁLICA EM TELA DE MOEDA, COM SUPORTE METÁLICO E REVESTIMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	UN	27,00
14.2	BANCO COM BASE EM CONCRETO ARMADO FCK=30MPA, SEM ENCOSTO, COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI, ESP.=5CM, SELADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ, 2 DEMÃOS	UND	16,50
14.3	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M-10/2, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	3,00
14.4	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	3,00
14.5	Brinquedo escada horizontal em tubo de ferro galv. $\phi=2"$, dim. 0,82 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, ref. Sergipark ou similar	Un	3,00
14.6	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, esca em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	un	3,00
14.7	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. $\phi=1\ 1/2"$, Sergipark ou similar	Un	3,00
14.8	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Un	2,00
14.9	Equipamento de ginástica - surf duplo	un	2,00
14.10	Equipamento de ginástica - volante diagonal duplo	un	2,00
14.11	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples	un	3,00
15	ACESSIBILIDADE		
15.1	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 em



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: 24138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 13 de 14





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO



15.2	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	399,00
16	DIVERSOS		
16.1	Placa em aço inox medindo 36x36cm, no modelo destinado a obras c/ recursos do Governo Federal	un	1,00
16.2	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H = 1,50M	UND	1,00
16.3	MONUMENTO DE BARCO	UN	1,00
17	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS		
17.1	Limpeza geral	m ²	3.356,94

São Luís – MA, 17 de setembro de 2021.

ANTONIO JOSÉ BITTENCOURT DE ALBUQUERQUE JÚNIOR
SECRETÁRIO DE ESTADO DO TURISMO
CPF 651.062.613-68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 em



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42

Chave de Impressão: 24138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 14 folhas

Página 14 de 14

Am





LAUDO TÉCNICO

Em vistoria feita, constatou-se que a empresa PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ 04.896.660/0001-53, sediada na Avenida Central, 1848, Sala 08, 1º Andar - Centro, CEP 65.600-160, Caxias - MA, juntamente com seu responsável técnico ADRIANO BEZERRA MOURA, Engenheiro Civil, CREA - 111875025-0, prestou serviços à SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR, inscrita no CNPJ sob o nº 08.585.510/0001-80, com sede na Praça Dom Pedro II, nº 32, Centro, CEP 65.010-480, São Luís, serviços de CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA/MA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, localizada na Rua Magalhães de Almeida, s/n - Barra, Tutóia - MA, coordenadas -2.758769, -42.263801.

Informamos ainda que os serviços foram prestados no período de 16/06/2021, data de término 14/09/2021, ART nº MA20210453482 e contrato 81/2020, e que foram devidamente concluídos e entregues, rigorosamente, os prazos, as normas técnicas vigentes e os padrões de qualidade.

Tutóia - MA, 15 de setembro de 2021.

Raimundo Coelho Soares Neto
RAIMUNDO COELHO SOARES NETO
ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
CREA 1118992520

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 854267/2021, em 24/09/2021 emitida



Certidão nº 854267/2021
07/10/2021, 15:42
Chave de Impressão: Z4138

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2021 e contém 1 folhas

A

sc





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

839026/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO BEZERRA MOURA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BEZERRA MOURA**
Registro: **1118750250MA** RNP: **1118750250**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: **MA20200365009** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/09/2020** Baixada em: **13/01/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **MVR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA** CPF/CNPJ: **06.115.117/0001-05**
Endereço do contratante: **PRAÇA SÃO LUIZ** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **PARNARAMA** UF: **MA** CEP: **65640000**
Contrato: **05/2017** Celebrado em: **15/11/2017**
Valor do contrato: **R\$ 2.897.598,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS PRÉDIOS DO MUNICÍPIO** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: ZONA URBANA E RURAL**
Cidade: **PARNARAMA** UF: **MA** CEP: **65640000**
Coordenadas Geográficas: **-5.682336, -43.090973**
Data de início: **29/06/2020** Conclusão efetiva: **31/12/2020**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA** CPF/CNPJ: **06.115.117/0001-05**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0404 - REDE DE ESGOTO 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0509 - PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS 53 - EXECUCAO 10.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA SANTA TERESINHA, ESCOLA MARIA PEREIRA CHAVES DE ARAÚJO, ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DA SILVA, ESCOLA FILOMENO CARDOSO, ESCOLA JOSÉ TEIXEIRA DE MORAIS, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESCOLA TENENTE CORONEL ANTONIO PEREIRA DE ARAUJO SILVA, ESCOLA JOÃO PEREIRA DE FARIAS, ESCOLA TIRADENTES E ESCOLA TRÊS PATINHOS.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 42 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 839026/2021
26/01/2021, 12:54
W0d1x

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W0d1x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de prova, aptidão e desempenho, que a empresa **MVR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ 17.965.061/0001-96, sediada na Rua Antenor Pereira Brito, s/n – Matadouro, Matões – MA, juntamente com seu responsável técnico **ADRIANO BEZERRA MOURA**, Engenheiro Civil, CREA – 111875025-0, prestou serviços à **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA (MUNICÍPIO DE PARNARAMA)**, CNPJ 06.115.117/0001-05, sediada na Praça São Luiz, s/n – Centro, Parnarama – MA.

A obra tinha por objeto **EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA SANTA TERESINHA, ESCOLA MARIA PEREIRA CHAVES DE ARAÚJO, ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DA SILVA, ESCOLA FILOMENO CARDOSO, ESCOLA JOSÉ TEIXEIRA DE MORAIS, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESCOLA TENENTE CORONEL ANTONIO PEREIRA DE ARAUJO SILVA, ESCOLA JOÃO PEREIRA DE FARIAS, ESCOLA TIRADENTES E ESCOLA TRÊS PATINHOS**, com data de início 29/06/2020, data de término 31/12/2020, ART nº **MA20200365009** e contrato 05/2017.

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram um ótimo desempenho operacional, atendendo a todas as especificações e exigências de acordo com o projeto executivo, memorial descritivo e normas técnicas, de forma criteriosa e satisfatória. A empresa contratada cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente.

OBS: SEGUE EM ANEXO A PLANILHA COM OS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS.

Parnarama – MA, 31 de dezembro de 2020.


RAIMUNDO SILVA RODRIGUES DA SILVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL


RAIMUNDO COELHO SOARES NETO
ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
CREA 1118992520

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



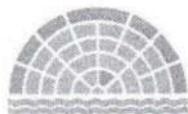
Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

on





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Com esse tempo, uma nova história.

PLANILHA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI D	QUANT
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTA TERESINHA		
1.1	TRABALHOS INICIAIS		
1.1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	M2	6,00
1.2	TRABALHOS SOBRE ESQUADRIAS DIVERSAS		
1.2.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
1.2.1.1	Retirada completa de esquadrias danificadas em madeira ou metálicas inclusive caixas, trincos, fechadura e ferragens	M2	20,25
1.2.1.2	Recuperação de esquadrias em madeira maciça	M2	31,75
1.2.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À ESQUADRIAS		
1.2.2.1	Recolocação de folhas de portas ou janelas	UN	15,00
1.2.2.2	Recolocação de trincos ou fechaduras novas	UN	15,00
1.2.2.3	Recolocação de dobradiças e guarnições novas	UN	43,00
1.2.2.4	Porta de madeira 0,60x2,10m completa	UN	7,00
1.2.2.5	Porta de madeira 0,80x2,10m completa	UN	8,00
1.2.2.6	Porta de madeira 0,90x2,10m completa	UN	6,00
1.2.2.7	Janelas venezianas abrir em madeira inclusive batentes e ferragens	M2	11,29
1.2.2.8	Basculantes de madeira inclusive batentes e ferragens	M2	1,46
1.2.2.9	Pintura em esmalte acetinado para esquadrias em madeira 02 demãos	M2	309,50
1.2.2.10	Grades metálicas para portões, portas ou janelas	M2	26,14
1.2.2.11	Pintura zarcão para grades de ferro	M2	52,27
1.3	TRABALHOS EM COBERTURA		
1.3.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
1.3.1.1	Revisão de telhas cerâmicas danificadas	M2	192,15
1.3.1.2	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas RIPAS	M	243,00
1.3.1.3	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas CAIBROS	M	108,00
1.3.1.4	Retirada de telhas cerâmicas danificadas	M2	192,15
1.3.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À COBERTURA E FORRO.		
1.3.2.1	Emboçamento de ultima fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	84,27
1.3.2.2	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	33,75
1.3.2.3	Imunização de madeira da cobertura contra cupim.	M2	226,06
1.3.2.4	Pintura de proteção para madeiramento da cobertura	M2	378,22
1.3.2.5	Calhas de beiral semi circular em pvc	M	84,27
1.3.2.6	Calhas para rincão em chapa de aço galvanizado	M	33,75
1.3.2.7	Telha termoacústica E=30mm, com até duas águas, incluso estrutura metálica de vigas treliças e terças em UDC 127, 2 águas, pintada com tinta epóxi e içamento	M2	828,54
1.4	TRABALHOS EM PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS		



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021

26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





000969

Proc. Nº 09/22
Ass

1.4.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
1.4.1.1	Demolição de calçada interna existente danificada	M2	53,73
1.4.1.2	Demolição de calçada externa existente danificada	M2	173,34
1.4.1.3	Recuperação de assoalho de madeira de lei, régua macho e fêmea, 30cmx2cm sobre ripão 3,5cmx5,5cm, inclusive enchimento e raspagem	M2	93,17
1.4.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PAVIMENTAÇÃO		
1.4.2.1	Regularização de base, contrapiso em concreto simples	M2	226,13
1.4.2.2	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 c/betoneira e=5cm	M2	226,13
1.4.2.3	Piso cimentado para passeios, salas e pátios e etc	M2	226,13
1.4.2.4	Pintura para piso cimentado	M2	226,13
1.4.2.5	Piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes internos	M2	326,90
1.4.2.6	Pavimentação em concreto usinado, fck=25MPa, estampado, tipo tech - Stone, e=10cm, tela soldada Q61, lona de plástico, juntas serradas 5x10mm na cor verde	M2	173,34
1.4.2.7	Execução de piso intertravado vibro prensado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura de 10 cm, FCK 35 Mpa, sob colchão de areia, rejuntado com areia fina e compactado com placa vibratória	M2	693,36
1.4.2.8	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	139,51
1.4.2.9	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	278,46
1.5	TRABALHOS EM REVESTIMENTOS		
1.5.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
1.5.1.1	Demolição de reboco (danificado) existente de argamassa cimento areia e cal.	M2	305,21
1.5.1.2	Demolição de revestimentos cerâmicos danificados sem reaproveitamento	M2	70,39
1.5.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À REVESTIMENTOS.		
1.5.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:4 com preparo manual.	M2	1.112,04
1.5.2.2	Reboco esp.5cm argamassa cimento areia traço 1:2	M2	1.112,04
1.5.2.3	Revestimento cerâmico padrão médio com argamassa pronta	M2	70,39
1.5.2.4	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5cm	M2	70,39
1.6	TRABALHO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.6.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
1.6.1.1	Revisão de ponto de água	UN	6,00
1.6.1.2	Revisão de tubulações e conexões de água existentes	M	43,74
1.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.6.2.1	Ponto hidráulico novo incluso tubulações conexões.	UN	6,00
1.6.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	2,00
1.6.2.3	Torneira para pia	UN	3,00
1.6.2.4	Torneira para lavatório	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10
Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

1.6.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	3,00
1.6.2.6	Chuveiro comum plástico	UN	3,00
1.6.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	3,00
1.6.2.8	Registro bruto 32mm	UN	3,00
1.6.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	3,00
1.6.2.10	Registro bruto 25mm	UN	3,00
1.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
1.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
1.7.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	6,00
1.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	155,93
1.7.1.3	Retirada de aparelhos sanitários pias, lavatórios mictórios e vasos sanitários	UN	3,00
1.7.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa	UN	4,00
1.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
1.7.2.1	Ponto sanitário novo incluso tubulações conexões.	UN	6,00
1.7.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	3,00
1.7.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto	UN	3,00
1.7.2.4	Mictório em louça padrão popular	UN	2,00
1.7.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	3,00
1.7.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	3,00
1.7.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	3,00
1.7.2.8	Vaso sanitário de louça c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	3,00
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
1.8.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	482,31
1.8.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	11,00
1.8.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	16,00
1.8.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	16,00
1.8.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	27,00
1.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.8.2.1	Tomada comum	UN	31,00
1.8.2.2	Interruptor simples	UN	16,00
1.8.2.3	Luminária comum	UN	16,00
1.8.2.4	Quadro de distribuição 12 disjuntores	UN	2,00
1.8.2.5	Quadro de Medição monofásico	UN	2,00
1.8.2.6	Disjuntores monofásico até 25A	UN	9,00
1.8.2.7	Disjuntores Trifásicos até 20A	UN	8,00
1.8.2.8	Fio 2,5mm	M	1.060,29
1.8.2.9	Fio 4,0mm	M	519,89

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



1.8.2.10	Eletróduto 25mm	M	371,45
1.8.2.11	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	23,00
1.8.2.13	Fornecimento e instalação de luminária 02 pétalas, incluso 2 lâmpadas tipo vapor de sódio de 250 w, reator, ignitor, capacitor, suporte para fixação em tubo de aço galvanizado e poste de aço para sustentação	UN	5,00
1.9	PINTURA		
1.9.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
1.9.1.1	Retirada de pintura existente danificada	M2	1.076,45
1.9.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PINTURA		
1.9.2.1	Raspagem de pintura PVA	M2	1.076,45
1.9.2.2	Pintura látex PVA em paredes internas/externas c/duas demãos, s/massa corrida	M2	1.076,45
1.9.2.3	Pintura de letreiro da escola com logo da gestão	M2	14,58
1.9.2.4	Pintura epóxi, duas demãos	M2	430,58
1.10	LABORATÓRIOS		
1.10.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.10.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento	M2	232,45
1.10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.10.2.1	escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	M3	51,59
1.10.2.2	regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	M2	42,55
1.10.2.3	reaterro compactado de cavas ou valas, sem controle de grau de compactação - manual	M3	30,51
1.10.2.4	Remoção de material para aterro	M3	26,35
1.10.2.5	Aterro manual de valas e compactação mecanizada	M3	25,88
1.10.3	INFRA ESTRUTURA		
1.10.3.1	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	2,64
1.10.3.2	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	M2	49,48
1.10.3.3	Armação da fundação, utilizando aço ca-50 ø 10mm, fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	184,50
1.10.3.4	Concreto Fck=25Mpa para sapatas, virado em betoneira, sem lançamento	M3	20,24
1.10.3.5	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	20,24
1.10.4	SUPERESTRUTURA		
1.10.4.1	Forma para pilares retangulares e estruturas similares, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 08 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	28,02
1.10.4.2	Forma para vigas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, pé direito simples, 08 utilizações. (fabricação, montagem, desmontagem e escoramento metálico)	M2	94,66
1.10.4.3	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média maior que 20 m2, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	M2	4,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Com novo tempo, nova nova história.



1.10.4.4	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho com área média maior que 20 m2, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	M2	108,98
1.10.4.5	Armação da superestrutura, utilizando aço ca-60 ø 8mm, fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	522,00
1.10.4.6	Armação da superestrutura, utilizando aço ca-50 ø 8mm, fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	841,00
1.10.4.7	Armação da superestrutura, utilizando aço ca-50 ø 8mm, fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	399,50
1.10.4.8	Armação da superestrutura, utilizando aço ca-50 ø 10mm, fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	770,00
1.10.4.1 3	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento	M3	21,16
1.10.4.1 4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M3	21,16
1.11	GINÁSIO		
1.11.1	Cobertura metálica em arco treliçado, incluso telha metálica, fornecimento e instalação, vão principal livre de 35 metros	M2	1.436,8 4
1.12	TRABALHOS FINAIS		
1.12.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
1.12.1.1	Limpeza geral da obra	M2	2.242,8 2
2	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA U. E. MARIA PEREIRA CHAVES DE ARAÚJO		
2.1	TRABALHOS INICIAIS		
2.1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	M2	6,00
2.2	TRABALHOS SOBRE ESQUADRIAS DIVERSAS		
2.2.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
2.2.1.1	Retirada completa de esquadrias danificadas em madeira ou metálicas inclusive caixas, trincos, fechadura e ferragens	M2	21,60
2.2.1.2	Recuperação de esquadrias em madeira maciça	M2	36,29
2.2.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À ESQUADRIAS		
2.2.2.1	Porta de madeira 0,60x2,10m completa	UN	5,00
2.2.2.2	Porta de madeira 0,80x2,10m completa	UN	13,00
2.2.2.3	Porta de madeira 0,90x2,10m completa	UN	3,00
2.2.2.4	Janelas venezianas abrir em madeira inclusive batentes e ferragens	M2	77,22
2.2.2.5	Basculantes de madeira inclusive batentes e ferragens	M2	5,18
2.2.2.6	Pintura em esmalte acetinado para esquadrias em madeira 02 demãos	M2	234,74
2.2.2.7	Grades metálicas para portões, portas ou janelas	M2	18,67
2.2.2.8	Pintura zarcão para grades de ferro	M2	37,34
2.3	TRABALHOS EM COBERTURA		
2.3.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
2.3.1.1	Revisão de telhas cerâmicas danificadas	M2	918,45
2.3.1.2	Retirada de telhas cerâmicas danificadas	M2	918,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





2.3.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À COBERTURA E FORRO.		
2.3.2.1	Cobertura de Telha cerâmicas tipo canal	M2	967,26
2.3.2.2	Estrutura de madeira para cobertura de telhas cerâmicas	M2	967,26
2.3.2.3	Emboçamento de ultima fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	201,45
2.3.2.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	140,40
2.3.2.5	Imunização de madeira da cobertura contra cupim.	M2	967,26
2.3.2.6	Pintura de proteção para madeiramento da cobertura	M2	967,26
2.3.2.7	Calhas de beiral semi circular em pvc	M	201,45
2.3.2.8	Calhas para rincão em chapa de aço galvanizado	M	140,40
2.3.2.9	Forro em placas em pvc inclusive suporte de madeira ou metálicos	M2	526,24
2.3.2.10	Telha termoacústica E=30mm, com até duas águas, incluso içamento	M2	229,02
2.4	TRABALHOS EM ALVENARIA DIVERSAS		
2.4.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
2.4.1.1	Demolição de alvenaria e elementos vazados	M3	292,14
2.5	TRABALHOS EM PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS		
2.5.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
2.5.1.1	Demolição de calçada externa existente danificada	M2	267,30
2.5.1.2	Demolição de piso existente danificado	M2	876,69
2.5.1.3	Recuperação de assoalho de madeira de lei, réguas macho e fêmea, 30cmx2cm sobre ripão 3,5cmx5,5cm, inclusive enchimento e raspagem	M2	128,25
2.5.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PAVIMENTAÇÃO		
2.5.2.1	Regularização de base, contrapiso em concreto simples	M2	876,69
2.5.2.2	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 c/betoneira e=5cm	M2	876,69
2.5.2.3	Piso cimentado para passeios, salas e pátios e etc	M2	396,31
2.5.2.4	Pintura para piso cimentado	M2	396,31
2.5.2.5	Piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes internos	M2	747,68
2.5.2.6	Pavimentação em concreto usinado, fck=25MPa, estampado, tipo tech - Stone, e=10cm, tela soldada Q61, lona de plástico, juntas serradas 5x10mm na cor verde	M2	876,69
2.5.2.7	Execução de piso intertravado vibro prensado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura de 10 cm, FCK 35 Mpa, sob colchão de areia, rejuntado com areia fina e compactado com placa vibratória	M2	2.489,80
2.5.2.8	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	500,97
2.5.2.9	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	999,92
2.6	TRABALHOS EM REVESTIMENTOS		
2.6.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
2.6.1.1	Demolição de reboco (danificado) existente de argamassa cimento areia e cal.	M2	476,66
2.6.1.2	Demolição de revestimentos cerâmicos danificados sem reaproveitamento	M2	136,32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 em
emitida



2.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À REVESTIMENTOS.		
2.6.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:4 com preparo manual.	M2	2.567,34
2.6.2.2	Reboco esp.5cm argamassa cimento areia traço 1:2	M2	2.567,34
2.6.2.3	Revestimento cerâmico padrão médio com argamassa pronta	M2	272,65
2.6.2.4	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5cm	M2	272,65
2.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
2.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
2.7.1.1	Revisão de ponto de água	UN	9,00
2.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de água existentes	M	114,75
2.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
2.7.2.1	Ponto hidráulico novo incluso tubulações conexões.	UN	15,00
2.7.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	3,00
2.7.2.3	Torneira para pia	UN	6,00
2.7.2.4	Torneira para lavatório	UN	7,00
2.7.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	5,00
2.7.2.6	Chuveiro comum plástico	UN	5,00
2.7.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	5,00
2.7.2.8	Registro bruto 32mm	UN	5,00
2.7.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	3,00
2.7.2.10	Registro bruto 25mm	UN	3,00
2.8	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
2.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
2.8.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	10,00
2.8.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	101,93
2.8.1.3	Retirada de aparelhos sanitários pias, lavatórios mictórios e vasos sanitários	UN	4,00
2.8.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa	UN	4,00
2.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
2.8.2.1	Ponto sanitário novo incluso tubulações conexões.	UN	7,00
2.8.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	4,00
2.8.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto	UN	3,00
2.8.2.4	Mictório em louça padrão popular	UN	4,00
2.8.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	9,00
2.8.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	4,00
2.8.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	3,00
2.8.2.8	Vaso sanitário de louca c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	5,00
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.9.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas



Prefeitura Municipal de
PARNARAMA

Um novo tempo, uma nova história

000975

Proc. nº 04/22

Ass

2.9.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	2.700,00
2.9.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	41,00
2.9.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	39,00
2.9.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	39,00
2.9.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	60,75
2.9.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.9.2.1	Tomada comum	UN	41,00
2.9.2.2	Interruptor simples	UN	39,00
2.9.2.3	Luminária comum	UN	13,00
2.9.2.4	Quadro de distribuição 12 disjuntores	UN	3,00
2.9.2.5	Quadro de Medição monofásico	UN	2,00
2.9.2.6	disjuntores monofásicos até 25A	UN	21,00
2.9.2.7	disjuntores Trifásicos até 20A	UN	5,00
2.9.2.8	Fio 2,5mm	M	2.295,00
2.9.2.9	Fio 4,0mm	M	405,00
2.9.2.10	Eletroduto 25mm	M	378,00
2.9.2.11	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	57,00
2.9.2.13	Fornecimento e instalação de luminária 02 pétalas, incluso 2 lâmpadas tipo vapor de sódio de 250 w, reator, ignitor, capacitor, suporte para fixação em tubo de aço galvanizado e poste de aço para sustentação	UN	15,00
2.10	PINTURA		
2.10.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
2.10.1.1	Retirada de pintura existente danificada	M2	1.087,75
2.10.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PINTURA		
2.10.2.1	Raspagem de pintura PVA	M2	1.087,75
2.10.2.2	Pintura látex PVA em paredes internas/externas c/duas demãos, s/massa corrida	M2	1.758,44
2.10.2.3	Pintura de letreiro da escola com logo da gestão	M2	14,58
2.10.2.4	Pintura epóxi, duas demãos	M2	703,38
2.11	TRABALHOS DE EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÕES PREDIAIS		
2.11.1	TRABALHOS DE TERRA		
2.11.1.1	Escavação manual de valas em terra até 2,00m	M3	50,14
2.11.1.2	Reaterro compactado	M3	12,53
2.11.2	TRABALHOS DE INFRA-ESTRUTURA		
2.11.2.1	Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	M3	50,14
2.11.2.2	Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	M3	50,14
2.11.2.3	Impermeabilização de fundações/baldrames em contato c/solo - utiliz. tinta betuminosa 2demaos	M2	501,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





000976
Proc. Nº 04/22
Ass. *[assinatura]*

2.11.2.4	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	26,10
2.11.2.5	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	48,46
2.11.2.6	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	32,63
2.11.3	TRABALHOS DE ALVENARIA E PAINÉIS		
2.11.3.1	Alvenaria em bloco cerâmicos deitados, dim. 14x9x19cm (e=14cm) c/ argamassa de cimento e areia 1:4	M2	670,69
2.11.4	DIVERSOS		
2.11.4.1	Extintor co2	UN	9,00
2.11.4.2	Extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	5,00
2.11.4.3	Guarda corpo metálico para corrimão	M	37,80
2.11.4.4	Placa de sinalização de emergência adesivas pintura refletivas	UN	43,00
2.11.4.5	Luminária de emergência	UN	47,00
2.12	TRABALHOS FINAIS		
2.12.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
2.12.1.1	Limpeza geral da obra	M2	343,53
3	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA U. I. BERNARDINO PEREIRA DA SILVA		
3.1	TRABALHOS INICIAIS		
3.1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	M2	6,00
3.2	TRABALHOS SOBRE ESQUADRIAS DIVERSAS		
3.2.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
3.2.1.1	Retirada completa de esquadrias danificadas em madeira ou metálicas inclusive caixas, trincos, fechadura e ferragens	M2	29,70
3.2.1.2	Recuperação de esquadrias em madeira maciça	M2	99,79
3.2.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A ESQUADRIAS		
3.2.2.1	Recolocação de folhas de portas ou janelas	UN	23,00
3.2.2.2	Recolocação de trincos ou fechaduras novas	UN	23,00
3.2.2.3	Recolocação de dobradiças e guarnições novas	UN	45,00
3.2.2.4	Porta de madeira 0,60x2,10m completa	UN	8,00
3.2.2.5	Porta de madeira 0,80x2,10m completa	UN	1,00
3.2.2.6	Porta de madeira 0,90x2,10m completa	UN	14,00
3.2.2.7	Janelas venezianas abrir em madeira inclusive batentes e ferragens	M2	40,50
3.2.2.8	Basculantes de madeira inclusive batentes e ferragens	M2	4,32
3.2.2.9	Pintura em esmalte acetinado para esquadrias em madeira 02 demãos	M2	539,38
3.2.2.10	Grades metálicas para portões, portas ou janelas	M2	0,00
3.2.2.11	Pintura zarcão para grades de ferro	M2	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



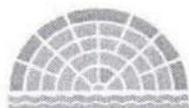
Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021, emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10
Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

3.3 TRABALHOS EM COBERTURA			
3.3.1 REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES			
3.3.1.1	Revisão de telhas cerâmicas danificadas	M2	820,19
3.3.1.2	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas RIPAS	M	1.278,45
3.3.1.3	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas CAIBROS	M	1.212,30
3.3.1.4	Retirada de telhas cerâmicas danificadas	M2	820,19
3.3.2 AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À COBERTURA E FORRO.			
3.3.2.1	Cobertura de Telha cerâmicas tipo canal	M2	820,19
3.3.2.2	Estrutura de madeira para cobertura de telhas cerâmicas	M2	820,19
3.3.2.3	Emboçamento de ultima fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	282,69
3.3.2.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	116,96
3.3.2.5	Imunização de madeira da cobertura contra cupim.	M2	1.093,58
3.3.2.6	Pintura de proteção para madeiramento da cobertura	M2	1.093,58
3.3.2.7	Calhas de beiral semi circular em pvc	M	282,69
3.3.2.8	Calhas para rincão em chapa de aço galvanizado	M	116,96
3.3.2.9	Forro em placas em pvc inclusive suporte de madeira ou metálicos	M2	244,43
3.3.2.10	Telha termoacústica E=30mm, com até duas águas, incluso içamento	M2	229,02
3.4 TRABALHOS EM PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS			
3.4.1 REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES			
3.4.1.1	Demolição de calçada externa existente danificada	M2	169,61
3.4.1.2	Demolição de piso existente danificado	M2	320,84
3.4.1.3	Recuperação de assoalho de madeira de lei, régua macho e fêmea, 30cmx2cm sobre ripão 3,5cmx5,5xm, inclusive enchimento e raspagem	M2	206,55
3.4.2 AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PAVIMENTAÇÃO			
3.4.2.1	Regularização de base, contrapiso em concreto simples	M2	641,68
3.4.2.2	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 c/betoneira e=5cm	M2	641,68
3.4.2.3	Piso cimentado para passeios, salas e pátios e etc	M2	641,68
3.4.2.4	Pintura para piso cimentado	M2	641,68
3.4.2.5	Piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes internos	M2	990,91
3.4.2.6	Pavimentação em concreto usinado, fck=25MPa, estampado, tipo tech - Stone, e=10cm, tela soldada Q61, lona de plástico, juntas serradas 5x10mm na cor verde	M2	320,84
3.4.2.7	Execução de piso intertravado vibro prensado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura de 10 cm, FCK 35 Mpa, sob colchão de areia, rejuntado com areia fina e compactado com placa vibratória	M2	911,19
3.4.2.8	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	183,34
3.4.2.9	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	365,94

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



3.5	TRABALHOS EM REVESTIMENTOS		
3.5.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
3.5.1.1	Demolição de reboco (danificado) existente de argamassa cimento areia e cal.	M2	839,70
3.5.1.2	Demolição de revestimentos cerâmicos danificados sem reaproveitamento	M2	237,17
3.5.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À REVESTIMENTOS.		
3.5.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:4 com preparo manual.	M2	2.153,74
3.5.2.2	Reboco esp.5cm argamassa cimento areia traço 1:2	M2	2.153,74
3.5.2.3	Revestimento cerâmico padrão médio com argamassa pronta	M2	355,75
3.5.2.4	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5cm	M2	355,75
3.6	TRABALHO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.6.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
3.6.1.1	Revisão de ponto de água	UN	14,00
3.6.1.2	Revisão de tubulações e conexões de água existentes	M	184,95
3.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.6.2.1	Ponto hidráulico novo inclusos tubulações conexões.	UN	1,00
3.6.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	2,00
3.6.2.3	Torneira para pia	UN	2,00
3.6.2.4	Torneira para lavatório	UN	5,00
3.6.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	3,00
3.6.2.6	Chuveiro comum plástico	UN	2,00
3.6.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	2,00
3.6.2.8	Registro bruto 32mm	UN	2,00
3.6.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	2,00
3.6.2.10	Registro bruto 25mm	UN	2,00
3.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
3.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
3.7.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	16,00
3.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	214,65
3.7.1.3	Retirada de aparelhos sanitários pias, lavatórios mictórios e vasos sanitários	UN	5,00
3.7.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa	UN	5,00
3.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
3.7.2.1	Ponto sanitário novo inclusos tubulações conexões.	UN	1,00
3.7.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	2,00
3.7.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto	UN	2,00
3.7.2.4	Mictório em louça padrão popular	UN	2,00
3.7.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	4,00

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas



Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história.

000979

Proc. Nº 04/22
Ass. *[Assinatura]*

3.7.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	5,00
3.7.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	2,00
3.7.2.8	Vaso sanitário de louca c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	5,00
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
3.8.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	924,75
3.8.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	9,00
3.8.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	13,00
3.8.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	13,00
3.8.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	32,40
3.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.8.2.1	Tomada comum	UN	22,00
3.8.2.2	Interruptor simples	UN	13,00
3.8.2.3	Luminária comum	UN	9,00
3.8.2.4	Quadro de distribuição 12 disjuntores	UN	2,00
3.8.2.5	Quadro de Medição monofásico	UN	2,00
3.8.2.6	disjuntores monofásicos até 25A	UN	9,00
3.8.2.7	disjuntores Trifásicos até 20A	UN	5,00
3.8.2.8	Fio 2,5mm	M	675,00
3.8.2.9	Fio 4,0mm	M	270,00
3.8.2.10	Eletroduto 25mm	M	337,50
3.8.2.11	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	19,00
3.8.2.13	Fornecimento e instalação de luminária 02 pétalas, incluso 2 lâmpadas tipo vapor de sódio de 250 w, reator, ignitor, capacitor, suporte para fixação em tubo de aço galvanizado e poste de aço para sustentação	UN	11,00
3.9	PINTURA		
3.9.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
3.9.1.1	Retirada de pintura existente danificada	M2	837,62
3.9.1.2	Retirada de quadro verde escolar danificado	M2	28,35
3.9.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PINTURA		
3.9.2.1	Raspagem de pintura PVA	M2	1.205,85
3.9.2.2	Pintura látex em paredes internas/externas c/duas demãos, s/massa corrida	M2	1.205,85
3.9.2.3	Pintura de letreiro da escola com logo da gestão	M2	14,58
3.9.2.4	Pintura com emassamento para quadro-verde	M2	28,35
3.9.2.5	Pintura epóxi, duas demãos	M2	482,34
3.10	DIVERSOS		
3.10.1	Extintor co2	UN	9,00
3.10.2	Extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	5,00
3.10.3	Guarda corpo metálico para corrimão	M	37,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



3.10.4	Placa de sinalização de emergência adesivas pintura refletivas	UN	43,00
3.10.5	Luminária de emergência	UN	47,00
3.10.6	Demolição de alvenaria de elementos vazados	M3	6,26
3.11	TRABALHOS FINAIS		
3.11.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
3.11.1.1	Limpeza geral da obra	M2	343,53
4	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA U. I. FILOMENO CARDOSO		
4.1	TRABALHOS INICIAIS		
4.1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	M2	6,00
4.2	TRABALHOS SOBRE ESQUADRIAS DIVERSAS		
4.2.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
4.2.1.1	Retirada completa de esquadrias danificadas em madeira ou metálicas inclusive caixas, trincos, fechadura e ferragens	M2	14,85
4.2.1.2	Recuperação de esquadrias em madeira maciça	M2	49,90
4.2.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A ESQUADRIAS		
4.2.2.1	Recolocação de folhas de portas ou janelas	UN	12,00
4.2.2.2	Recolocação de trincos ou fechaduras novas	UN	12,00
4.2.2.3	Recolocação de dobradiças e guarnições novas	UN	23,00
4.2.2.4	Porta de madeira 0,60x2,10m completa	UN	3,00
4.2.2.5	Porta de madeira 0,80x2,10m completa	UN	1,00
4.2.2.6	Porta de madeira 0,90x2,10m completa	UN	10,00
4.2.2.7	Janelas venezianas abrir em madeira inclusive batentes e ferragens	M2	17,82
4.2.2.8	Basculantes de madeira inclusive batentes e ferragens	M2	3,46
4.2.2.9	Pintura em esmalte acetinado para esquadrias em madeira 02 demãos	M2	285,85
4.2.2.10	Grades metálicas para portões, portas ou janelas	M2	20,41
4.2.2.11	Pintura zarcão para grades de ferro	M2	40,82
4.3	TRABALHOS EM COBERTURA		
4.3.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
4.3.1.1	Revisão de telhas cerâmicas danificadas	M2	460,77
4.3.1.2	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas RIPAS	M	807,30
4.3.1.3	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas CAIBROS	M	694,75
4.3.1.4	Retirada de telhas cerâmicas danificadas	M2	460,77
4.3.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A COBERTURA E FORRO.		
4.3.2.1	Cobertura de Telha ceramicas tipo canal	M2	230,38
4.3.2.2	Estrutura de madeira para cobertura de telhas ceramicas	M2	230,38
4.3.2.3	Emboçamento de ultima fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	146,85
4.3.2.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	41,18
4.3.2.5	Imunização de madeira da cobertura contra cupim.	M2	921,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



4.3.2.6	Pintura de proteção para madeiramento da cobertura	M2	921,52
4.3.2.7	Calhas de beiral semi circular em pvc	M	146,85
4.3.2.8	Calhas para rincão em chapa de aço galvanizado	M	41,18
4.3.2.9	Forro em placas em pvc inclusive suporte de madeira ou metálicos	M2	364,27
4.3.2.10	Telha termoacústica E=30mm, com até duas águas, incluso içamento	M2	229,02
4.4	TRABALHOS EM PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS		
4.4.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
4.4.1.1	Demolição de calçada externa existente danificada	M2	44,05
4.4.1.2	Demolição de piso existente danificado	M2	604,65
4.4.1.3	Recuperação de assoalho de madeira de lei, réguas macho e fêmea, 30cmx2cm sobre ripão 3,5cmx5,5xm, inclusive enchimento e raspagem	M2	0,00
4.4.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PAVIMENTAÇÃO		
4.4.2.1	Regularização de base, contrapiso em concreto simples	M2	643,53
4.4.2.2	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 c/betoneira e=5cm	M2	643,53
4.4.2.3	Piso cimentado para passeios, salas e patios e etc	M2	643,53
4.4.2.4	Pintura para piso cimentado	M2	643,53
4.4.2.5	Piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes internos	M2	604,65
4.4.2.6	Pavimentação em concreto usinado, fck=25MPA, estampado, tipo tech - stone, e=10cm, tela soldada Q61, lona de plástico, juntas serradas 5x10mm na cor verde	M2	604,65
4.4.2.7	Execução de piso intertravado vibro prensado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura de 10 cm, FCK 35 Mpa, sob colchão de areia, rejuntado com areia fina e compactado com placa vibratória	M2	1.717,2 1
4.4.2.8	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	345,52
4.4.2.9	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	689,64
4.5	TRABALHOS EM REVESTIMENTOS		
4.5.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
4.5.1.1	Demolição de reboco (danificado) existente de argamassa cimento areia e cal.	M2	431,93
4.5.1.2	Demolição de revestimentos cerâmicos danificados sem reaproveitamento	M2	93,27
4.5.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À REVESTIMENTOS.		
4.5.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:4 com preparo manual.	M2	1.050,3 9
4.5.2.2	Reboco esp.5cm argamassa cimento areia traço 1:2	M2	1.050,3 9
4.5.2.3	Revestimento cerâmico padrão médio com argamassa pronta	M2	150,74
4.5.2.4	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5cm	M2	150,74
4.6	TRABALHO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.6.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
4.6.1.1	Revisão de ponto de água	UN	7,00
4.6.1.2	Revisão de tubulações e conexões de água existentes	M	121,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 15 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



4.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.6.2.1	Ponto hidráulico novo inclusos tubulações conexões.	UN	3,00
4.6.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	2,00
4.6.2.3	Torneira para pia	UN	1,00
4.6.2.4	Torneira para lavatório	UN	2,00
4.6.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	2,00
4.6.2.6	Chuveiro comum plástico	UN	2,00
4.6.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	2,00
4.6.2.8	Registro bruto 32mm	UN	2,00
4.6.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	2,00
4.6.2.10	Registro bruto 25mm	UN	2,00
4.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
4.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
4.7.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	7,00
4.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	101,93
4.7.1.3	Retirada de aparelhos sanitarios pias, lavatorios mictorios e vasos sanitarios	UN	3,00
4.7.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa	UN	3,00
4.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
4.7.2.1	Ponto sanitário novo inclusos tubulações conexões.	UN	2,00
4.7.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	2,00
4.7.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto	UN	2,00
4.7.2.4	Mictorio em louça padrão popular	UN	3,00
4.7.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	4,00
4.7.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	2,00
4.7.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	2,00
4.7.2.8	Vaso sanitário de louca c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	4,00
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
4.8.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	675,00
4.8.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	15,00
4.8.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	9,00
4.8.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	9,00
4.8.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	24,30
4.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.8.2.1	Tomada comum	UN	20,00
4.8.2.2	Interruptor simples	UN	9,00
4.8.2.3	Luminária comum	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
GNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



4.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.6.2.1	Ponto hidráulico novo inclusos tubulações conexões.	UN	3,00
4.6.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	2,00
4.6.2.3	Torneira para pia	UN	1,00
4.6.2.4	Torneira para lavatório	UN	2,00
4.6.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	2,00
4.6.2.6	Chuveiro comum plástico	UN	2,00
4.6.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	2,00
4.6.2.8	Registro bruto 32mm	UN	2,00
4.6.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	2,00
4.6.2.10	Registro bruto 25mm	UN	2,00
4.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
4.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
4.7.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	7,00
4.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	101,93
4.7.1.3	Retirada de aparelhos sanitarios pias, lavatorios mictorios e vasos sanitarios	UN	3,00
4.7.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa.	UN	3,00
4.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
4.7.2.1	Ponto sanitário novo inclusos tubulações conexões.	UN	2,00
4.7.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	2,00
4.7.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto	UN	2,00
4.7.2.4	Mictorio em louça padrão popular	UN	3,00
4.7.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	4,00
4.7.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	2,00
4.7.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	2,00
4.7.2.8	Vaso sanitário de louca c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	4,00
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
4.8.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	675,00
4.8.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	15,00
4.8.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	9,00
4.8.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	9,00
4.8.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	24,30
4.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.8.2.1	Tomada comum	UN	20,00
4.8.2.2	Interruptor simples	UN	9,00
4.8.2.3	Luminária comum	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emita



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



4.8.2.4	Quadro de distribuição 12 disjuntores	UN	2,00
4.8.2.5	Quadro de Medição monofásico	UN	2,00
4.8.2.6	disjuntores monofásicos até 25A	UN	9,00
4.8.2.7	disjuntores trifásicos até 20A	UN	5,00
4.8.2.8	Fio 2,5mm	M	540,00
4.8.2.9	Fio 4,0mm	M	270,00
4.8.2.10	eletroduto 25mm	M	270,00
4.8.2.11	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida elâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	21,00
4.8.2.13	Fornecimento e instalação de luminária 02 pétalas, incluso 2 lâmpadas tipo vapor de sódio de 250 w, reator, ignitor, capacitor, suporte para fixação em tubo de aço galvanizado e poste de aço para sustentação	UN	8,00
4.9	PINTURA		
4.9.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
4.9.1.1	Retirada de pintura existente danificada	M2	500,50
4.9.1.2	Retirada de quadro verde escolar danificado	M2	28,35
4.9.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PINTURA		
4.9.2.1	Raspagem de pintura PVA	M2	465,97
4.9.2.2	Pintura látex em paredes internas/externas c/duas demãos, s/massa corrida	M2	1.668,69
4.9.2.3	Pintura de letreiro da escola com logo da gestão	M2	14,58
4.9.2.4	Pintura com emassamento para quadro-verde	M2	20,25
4.9.2.5	Pintura epóxi, duas demãos	M2	667,48
4.10	DIVERSOS		
4.10.1	Extintor co2	UN	6,00
4.10.2	Extintor incêndio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	3,00
4.10.3	Guarda corpo metálico para corrimão	M	28,35
4.10.4	Placa de sinalização de emergência adesivas pintura refletivas	UN	43,00
4.10.5	Luminária de emergência	UN	33,00
4.11	TRABALHOS FINAIS		
4.11.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
4.11.1.1	Limpeza geral da obra	M2	343,53
5	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA U.E. JOSE TEIXEIRA DE MORAIS		
5.1	TRABALHOS INICIAIS		
5.1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	M2	6,00
5.2	TRABALHOS SOBRE ESQUADRIAS DIVERSAS		
5.2.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
5.2.1.1	Retirada completa de esquadrias danificadas em madeira ou metálicas inclusive caixas, trincos, fechadura e ferragens	M2	9,45
5.2.1.2	Recuperação de esquadrias em madeira maciça	M2	31,75
5.2.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À ESQUADRIAS		
5.2.2.1	Recolocação de folhas de portas ou janelas	UN	8,00
5.2.2.2	Recolocação de trincos ou fechaduras novas	UN	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida em



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



5.2.2.3	Recolocação de dobradiças e guarnições novas	UN	15,00
5.2.2.4	Porta de madeira 0,60x2,10m completa	UN	1,00
5.2.2.5	Porta de madeira 0,80x2,10m completa	UN	8,00
5.2.2.6	Porta de madeira 0,90x2,10m completa	UN	1,00
5.2.2.7	Janelas venezianas abrir em madeira inclusive batentes e ferragens	M2	14,18
5.2.2.8	Basculantes de madeira inclusive batentes e ferragens	M2	0,57
5.2.2.9	Pintura em esmalte acetinado para esquadrias em madeira 02 demãos	M2	122,47
5.2.2.10	Grades metálicas para portões, portas ou janelas	M2	10,46
5.2.2.11	Pintura zarcão para grades de ferro	M2	20,93
5.3	TRABALHOS EM COBERTURA		
5.3.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
5.3.1.1	Revisão de telhas cerâmicas danificadas	M2	192,82
5.3.1.2	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas RIPAS	M	160,83
5.3.1.3	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas CAIBROS	M	136,39
5.3.1.4	Retirada de telhas cerâmicas danificadas	M2	192,82
5.3.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À COBERTURA E FORRO.		
5.3.2.1	Cobertura de Telha ceramicas tipo canal	M2	192,82
5.3.2.2	Estrutura de madeira para cobertura de telhas ceramicas	M2	192,82
5.3.2.3	Emboçamento de ultima fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	83,94
5.3.2.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	23,54
5.3.2.5	Imunização de madeira da cobertura contra cupim.	M2	321,37
5.3.2.6	Pintura de proteção para madeiramento da cobertura	M2	321,37
5.3.2.7	Calhas de beiral semi circular em pvc	M	83,94
5.3.2.8	Calhas para rincão em chapa de aço galvanizado	M	23,54
5.3.2.9	Forro em placas em pvc inclusive suporte de madeira ou metálicos	M2	189,73
5.3.2.10	Telha termoacústica E=30mm, com até duas águas, incluso içamento	M2	214,24
5.4	TRABALHOS EM PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS		
5.4.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
5.4.1.1	Demolição de calçada externa existente danificada	M2	67,15
5.4.1.2	Demolição de piso existente danificado	M2	213,62
5.4.1.3	Recuperação de assoalho de madeira de lei, régua macho e fêmea, 30cmx2cm sobre ripão 3,5cmx5,5cm, inclusive enchimento e raspagem	M2	0,00
5.4.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PAVIMENTAÇÃO		
5.4.2.1	Regularização de base, contrapiso em concreto simples	M2	534,17
5.4.2.2	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 c/betoneira e=5cm	M2	534,17
5.4.2.3	Piso cimentado para passeios, salas e pátios e etc	M2	534,17
5.4.2.4	Pintura para piso cimentado	M2	67,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





5.4.2.5	Piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes internos	M2	253,40
5.4.2.6	Pavimentação em concreto usinado, fck=25MPA, estampado, tipo tech - Stone, e=10cm, tela soldada Q61, lona de plástico, juntas serradas 5x10mm na cor verde	M2	213,62
5.4.2.7	Execução de piso intertravado vibro prensado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura de 10 cm, FCK 35 Mpa, sob colchão de areia, rejuntado com areia fina e compactado com placa vibratória	M2	606,69
5.4.2.8	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	122,07
5.4.2.9	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	243,65
5.5	TRABALHOS EM REVESTIMENTOS		
5.5.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
5.5.1.1	Demolição de reboco (danificado) existente de argamassa cimento areia e cal.	M2	245,28
5.5.1.2	Demolição de revestimentos cerâmicos danificados sem reaproveitamento	M2	118,94
5.5.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A REVESTIMENTOS.		
5.5.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:4 com preparo manual.	M2	728,45
5.5.2.2	Reboco esp 5cm argamassa cimento areia traço 1:2	M2	728,45
5.5.2.3	Revestimento cerâmico padrão médio com argamassa pronta	M2	201,29
5.5.2.4	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5cm	M2	201,29
5.6	TRABALHO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.6.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
5.6.1.1	Revisão de ponto de água	UN	4,00
5.6.1.2	Revisão de tubulações e conexões de água existentes	M	94,50
5.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.6.2.1	Ponto hidráulico novo incluso tubulações conexões.	UN	2,00
5.6.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	2,00
5.6.2.3	Torneira para pia	UN	2,00
5.6.2.4	Torneira para lavatório	UN	4,00
5.6.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	2,00
5.6.2.6	Chuveiro comum plástico	UN	1,00
5.6.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	1,00
5.6.2.8	Registro bruto 32mm	UN	1,00
5.6.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	1,00
5.6.2.10	Registro bruto 25mm	UN	1,00
5.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
5.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
5.7.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	5,00
5.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	87,75
5.7.1.3	Retirada de aparelhos sanitários pias, lavatórios mictórios e vasos sanitários	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 em



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



5.7.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa	UN	3,00
5.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
5.7.2.1	Ponto sanitário novo incluso tubulações conexões.	UN	1,00
5.7.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	1,00
5.7.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto	UN	1,00
5.7.2.4	Mictório em louça padrão popular	UN	3,00
5.7.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	4,00
5.7.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	4,00
5.7.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	2,00
5.7.2.8	Vaso sanitário de louca c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	4,00
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
5.8.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	621,00
5.8.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	11,00
5.8.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	12,00
5.8.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	12,00
5.8.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	29,70
5.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.8.2.1	Tomada comum	UN	17,00
5.8.2.2	Interruptor simples	UN	12,00
5.8.2.3	Luminária comum	UN	6,00
5.8.2.4	Quadro de distribuição 12 disjuntores	UN	2,00
5.8.2.5	Quadro de Medição monofásico	UN	2,00
5.8.2.6	disjuntores monofásicos até 25A	UN	9,00
5.8.2.7	disjuntores trifásicos até 20A	UN	5,00
5.8.2.8	Fio 2,5mm	M	540,00
5.8.2.9	Fio 4,0mm	M	270,00
5.8.2.10	eletroduto 25mm	M	270,00
5.8.2.11	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	13,00
5.8.2.13	Fornecimento e instalação de luminária 02 pétalas, incluso 2 lâmpadas tipo vapor de sódio de 250 w, reator, ignitor, capacitor, suporte para fixação em tubo de aço galvanizado e poste de aço para sustentação	UN	5,00
5.9	PINTURA		
5.9.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
5.9.1.1	Retirada de pintura existente danificada	M2	490,58
5.9.1.2	Retirada de quadro verde escolar danificado	M2	8,10
5.9.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PINTURA		
5.9.2.1	Raspagem de pintura PVA	M2	591,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

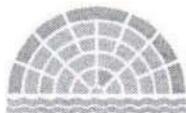
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



5.9.2.2	Pintura látex em paredes internas/externas c/duas demãos, s/massa corrida	M2	811,05
5.9.2.3	Pintura de letreiro da escola com logo da gestão	M2	14,58
5.9.2.4	Pintura com emassamento para quadro-verde	M2	8,10
5.10	DIVERSOS		
5.10.1	Extintor co2	UN	2,00
5.10.2	Extintor incêndio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	2,00
5.10.3	Guarda corpo metalico para corrimão	M	0,00
5.10.4	Placa de sinalização de emergência adesivas pintura refletivas	UN	21,00
5.10.5	Luminária de emergência	UN	6,00
5.10.6	Demolição de alvenaria de elementos vazados	M3	1,65
5.11	TRABALHOS FINAIS		
5.11.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
5.11.1.1	Limpeza geral da obra	M2	321,37
6	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
6.1	TRABALHOS INICIAIS		
6.1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	M2	6,00
6.2	TRABALHOS SOBRE ESQUADRIAS DIVERSAS		
6.2.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
6.2.1.1	Retirada completa de esquadrias danificadas em madeira ou metálicas inclusive caixas, trincos, fechadura e ferragens	M2	8,10
6.2.1.2	Recuperação de esquadrias em madeira maciça	M2	18,14
6.2.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A ESQUADRIAS		
6.2.2.1	Recolocação de folhas de portas ou janelas	UN	5,00
6.2.2.2	Recolocação de trincos ou fechaduras novas	UN	5,00
6.2.2.3	Recolocação de dobradiças e guarnições novas	UN	9,00
6.2.2.4	Porta de madeira 0,60x2,10m completa	UN	3,00
6.2.2.5	Porta de madeira 0,80x2,10m completa	UN	1,00
6.2.2.6	Porta de madeira 0,90x2,10m completa	UN	1,00
6.2.2.7	Janelas de correr, 2 folhas, em alumínio e vidro inclusive fixação e vidros	M2	4,05
6.2.2.8	Basculantes de madeira inclusive batentes e ferragens	M2	1,73
6.2.2.9	Pintura em esmalte acetinado para esquadrias em madeira 02 demãos	M2	55,08
6.2.2.10	Grades metálicas para portões, portas ou janelas	M2	8,51
6.2.2.11	Pintura zarcão para grades de ferro	M2	17,01
6.3	TRABALHOS EM COBERTURA		
6.3.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
6.3.1.1	Revisão de telhas cerâmicas danificadas	M2	92,39
6.3.1.2	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas RIPAS	M	77,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021

26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



6.3.1.3	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas CAIBROS	M	71,58
6.3.1.4	Retirada de telhas cerâmicas danificadas	M2	92,39
6.3.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À COBERTURA E FORRO.		
6.3.2.1	Cobertura de Telha cerâmicas tipo canal	M2	61,60
6.3.2.2	Estrutura de madeira para cobertura de telhas cerâmicas	M2	61,60
6.3.2.3	Emboçamento de última fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	61,05
6.3.2.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	20,26
6.3.2.5	Imunização de madeira da cobertura contra cupim.	M2	153,99
6.3.2.6	Pintura de proteção para madeiramento da cobertura	M2	153,99
6.3.2.7	Calhas de beiral semi circular em pvc	M	40,53
6.3.2.8	Calhas para rincão em chapa de aço galvanizado	M	0,00
6.3.2.9	Forro em placas em pvc inclusive suporte de madeira ou metálicos	M2	104,41
6.3.2.10	Telha termoacústica E=30mm, com até duas águas, incluso içamento	M2	102,66
6.4	TRABALHOS EM PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS		
6.4.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
6.4.1.1	Demolição de calçada externa existente danificada	M2	18,32
6.4.1.2	Demolição de piso existente danificado	M2	104,41
6.4.1.3	Recuperação de assoalho de madeira de lei, régua macho e fêmea, 30cmx2cm sobre ripão 3,5cmx5,5xm, inclusive enchimento e raspagem	M2	0,00
6.4.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PAVIMENTAÇÃO		
6.4.2.1	Regularização de base, contrapiso em concreto simples	M2	208,82
6.4.2.2	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 c/betoneira e=5cm	M2	208,82
6.4.2.3	Piso cimentado para passeios, salas e patios e etc	M2	18,32
6.4.2.4	Pintura para piso cimentado	M2	18,32
6.4.2.5	Piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes internos	M2	104,41
6.4.2.6	Pavimentação em concreto usinado, fck=25MPa, estampado, tipo tech - Stone, e=10cm, tela soldada Q61, lona de plástico, juntas serradas 5x10mm na cor verde	M2	104,41
6.4.2.7	Execução de piso intertravado vibro prensado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura de 10 cm, FCK 35 Mpa, sob colchão de areia, rejuntado com areia fina e compactado com placa vibratória	M2	400,93
6.4.2.8	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	36,92
6.4.2.9	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	138,73
6.5	TRABALHOS EM REVESTIMENTOS		
6.5.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
6.5.1.1	Demolição de reboco (danificado) existente de argamassa cimento areia e cal.	M2	132,58
6.5.1.2	Demolição de revestimentos cerâmicos danificados sem reaproveitamento	M2	70,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 em



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10
Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

6.5.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À REVESTIMENTOS.		
6.5.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:4 com preparo manual.	M2	406,30
6.5.2.2	Reboco esp.5cm argamassa cimento areia traço 1:2	M2	406,30
6.5.2.3	Revestimento cerâmico padrão médio com argamassa pronta	M2	141,14
6.5.2.4	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5cm	M2	141,14
6.6	TRABALHO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.6.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
6.6.1.1	Revisão de ponto de água	UN	10,00
6.6.1.2	Revisão de tubulações e conexões de água existentes	M	121,50
6.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.6.2.1	Ponto hidráulico novo incluso tubulações conexões.	UN	1,00
6.6.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	2,00
6.6.2.3	Torneira para pia	UN	2,00
6.6.2.4	Torneira para lavatório	UN	5,00
6.6.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	3,00
6.6.2.6	Chuveiro comum plastico	UN	1,00
6.6.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	1,00
6.6.2.8	Registro bruto 32mm	UN	1,00
6.6.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	1,00
6.6.2.10	Registro bruto 25mm	UN	1,00
6.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
6.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
6.7.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	4,00
6.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	51,30
6.7.1.3	Retirada de aparelhos sanitários pias, lavatorios mictórios e vasos sanitários	UN	3,00
6.7.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa	UN	3,00
6.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
6.7.2.1	Ponto sanitário novo incluso tubulações conexões.	UN	3,00
6.7.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	3,00
6.7.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto	UN	2,00
6.7.2.4	Mictório em louça padrão popular	UN	2,00
6.7.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	4,00
6.7.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	3,00
6.7.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	2,00
6.7.2.8	Vaso sanitário de louca c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	3,00
6.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
6.8.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	348,15

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento deste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

6.8.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	5,00
6.8.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	4,00
6.8.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	6,00
6.8.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	0,00
6.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.8.2.1	Tomada comum	UN	11,00
6.8.2.2	Interruptor simples	UN	9,00
6.8.2.3	luminária comum	UN	5,00
6.8.2.4	Quadro de distribuição 12 disjuntores	UN	2,00
6.8.2.5	Quadro de Medição monofásico	UN	2,00
6.8.2.6	disjuntores monofásicos até 25A	UN	9,00
6.8.2.7	disjuntores trifásicos até 20A	UN	5,00
6.8.2.8	Fio 2,5mm	M	540,00
6.8.2.9	Fio 4,0mm	M	202,50
6.8.2.10	eletroduto 25mm	M	108,00
6.8.2.11	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	13,00
6.8.2.13	Fornecimento e instalação de luminária 02 pétalas, incluso 2 lâmpadas tipo vapor de sódio de 250 w, reator, ignitor, capacitor, suporte para fixação em tubo de aço galvanizado e poste de aço para sustentação	UN	3,00
6.9	PINTURA		
6.9.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
6.9.1.1	Retirada de pintura existente danificada	M2	265,15
6.9.1.2	Retirada de quadro verde escolar danificado	M2	4,05
6.9.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PINTURA		
6.9.2.1	Raspagem de pintura PVA	M2	200,91
6.9.2.2	Pintura látex em paredes internas/externas c/duas demãos, s/massa corrida	M2	200,91
6.9.2.3	Pintura de letreiro da escola com logo da gestão	M2	14,58
6.9.2.4	Pintura com emassamento para quadro-verde	M2	4,05
6.10	DIVERSOS		
6.10.1	Extintor co2	UN	2,00
6.10.2	Extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	2,00
6.10.3	Guarda corpo metálico para corrimão	M	0,00
6.10.4	Placa de sinalização de emergência adesivas pintura refletivas	UN	3,00
6.10.5	luminária de emergência	UN	3,00
6.10.6	Demolição de alvenaria de elementos vazados	M3	0,47
6.11	TRABALHOS FINAIS		
6.11.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
6.11.1.1	Limpeza geral da obra	M2	153,99

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

7	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA U. I. TENENTE CORONEL ANTONIO PEREIRA DE ARAUJO SILVA		
7.1	TRABALHOS INICIAIS		
7.1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	M2	6,00
7.2	TRABALHOS SOBRE ESQUADRIAS DIVERSAS		
7.2.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
7.2.1.1	Retirada completa de esquadrias danificadas em madeira ou metálicas inclusive caixas, trincos, fechadura e ferragens	M2	21,60
7.2.1.2	Recuperação de esquadrias em madeira maciça	M2	72,58
7.2.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À ESQUADRIAS		
7.2.2.1	Recolocação de folhas de portas ou janelas	UN	17,00
7.2.2.2	Recolocação de trincos ou fechaduras novas	UN	17,00
7.2.2.3	Recolocação de dobradiças e guarnições novas	UN	33,00
7.2.2.4	Porta de madeira 0,60x2,10m completa	UN	5,00
7.2.2.5	Porta de madeira 0,80x2,10m completa	UN	1,00
7.2.2.6	Porta de madeira 0,90x2,10m completa	UN	13,00
7.2.2.7	Janelas venezianas abrir em madeira inclusive batentes e ferragens	M2	12,03
7.2.2.8	Basculantes de madeira inclusive batentes e ferragens	M2	1,73
7.2.2.9	Pintura em esmalte acetinado para esquadrias em madeira 02 demãos	M2	307,07
7.2.2.10	Grades metálicas para portões, portas ou janelas	M2	35,32
7.2.2.11	Pintura zarcão para grades de ferro	M2	70,63
7.3	TRABALHOS EM COBERTURA		
7.3.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
7.3.1.1	Revisão de telhas cerâmicas danificadas	M2	713,00
7.3.1.2	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas RIPAS	M	451,98
7.3.1.3	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas CAIBROS	M	456,30
7.3.1.4	Retirada de telhas cerâmicas danificadas	M2	713,00
7.3.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À COBERTURA E FORRO.		
7.3.2.1	Cobertura de Telha cerâmicas tipo canal	M2	475,34
7.3.2.2	Estrutura de madeira para cobertura de telhas cerâmicas	M2	475,34
7.3.2.3	Emboçamento de ultima fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	166,58
7.3.2.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	53,06
7.3.2.5	Imunização de madeira da cobertura contra cupim,	M2	1.188,34
7.3.2.6	Pintura de proteção para madeiramento da cobertura	M2	1.188,34
7.3.2.7	Calhas de beiral semi circular em pvc	M	166,58
7.3.2.8	Calhas para rincão em chapa de aço galvanizado	M	53,06
7.3.2.9	Forro em placas em pvc inclusive suporte de madeira ou metálicos	M2	333,32
7.3.2.10	Telha termoacústica E=30mm, com até duas águas, incluso içamento	M2	347,07

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

7.4	TRABALHOS EM PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS		
7.4.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
7.4.1.1	Demolição de calçada externa existente danificada	M2	39,97
7.4.1.2	Demolição de piso existente danificado	M2	513,97
7.4.1.3	Recuperação de assoalho de madeira de lei, régua macho e fêmea, 30cmx2cm sobre ripão 3,5cmx5,5cm, inclusive enchimento e raspagem	M2	0,00
7.4.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PAVIMENTAÇÃO		
7.4.2.1	Regularização de base, contrapiso em concreto simples	M2	1.036,69
7.4.2.2	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 c/betoneira e=5cm	M2	1.036,69
7.4.2.3	Piso cimentado para passeios, salas e pátios e etc	M2	1.036,69
7.4.2.4	Pintura para piso cimentado	M2	1.036,69
7.4.2.5	Piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes internos	M2	912,15
7.4.2.6	Pavimentação em concreto usinado, fck=25MPa, estampado, tipo tech - stone, e=10cm, tela soldada Q61, lona de plástico, juntas serradas 5x10mm na cor verde	M2	513,97
7.4.2.7	Execução de piso intertravado vibro prensado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura de 10 cm, FCK 35 Mpa, sob colchão de areia, rejuntado com areia fina e compactado com placa vibratória	M2	1.973,65
7.4.2.8	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	181,74
7.4.2.9	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	682,92
7.5	TRABALHOS EM REVESTIMENTOS		
7.5.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
7.5.1.1	Demolição de reboco (danificado) existente de argamassa cimento areia e cal.	M2	695,98
7.5.1.2	Demolição de revestimentos ceramicos danificados sem reaproveitamento	M2	109,57
7.5.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À REVESTIMENTOS.		
7.5.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:4 com preparo manual.	M2	1.797,78
7.5.2.2	Reboco esp.5cm argamassa cimento areia traço 1:2	M2	1.797,78
7.5.2.3	Revestimento cerâmico padrão médio com argamassa pronta	M2	164,35
7.5.2.4	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5cm	M2	164,35
7.6	TRABALHO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.6.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
7.6.1.1	Revisão de ponto de água	UN	7,00
7.6.1.2	Revisão de tubulações e conexões de água existentes	M	121,50
7.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.6.2.1	Ponto hidráulico novo incluso tubulações conexões.	UN	3,00

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

7.6.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	2,00
7.6.2.3	Torneira para pia	UN	1,00
7.6.2.4	Torneira para lavatório	UN	2,00
7.6.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	2,00
7.6.2.6	Chuveiro comum plástico	UN	1,00
7.6.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	2,00
7.6.2.8	Registro bruto 32mm	UN	1,00
7.6.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	1,00
7.6.2.10	Registro bruto 25mm	UN	1,00
7.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
7.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
7.7.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	7,00
7.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	101,93
7.7.1.3	Retirada de aparelhos sanitários pias, lavatórios mictórios e vasos sanitários	UN	3,00
7.7.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa	UN	3,00
7.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
7.7.2.1	Ponto sanitário novo incluso tubulações conexões.	UN	2,00
7.7.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	2,00
7.7.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto	UN	1,00
7.7.2.4	Mictório em louça padrão popular	UN	3,00
7.7.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	4,00
7.7.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	2,00
7.7.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	2,00
7.7.2.8	Vaso sanitário de louca c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	4,00
7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
7.8.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	675,00
7.8.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	13,00
7.8.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	13,00
7.8.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	13,00
7.8.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	32,40
7.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.8.2.1	Tomada comum	UN	17,00
7.8.2.2	Interruptor simples	UN	13,00
7.8.2.3	luminária comum	UN	5,00
7.8.2.4	Quadro de distribuição 12 disjuntores	UN	2,00
7.8.2.5	Quadro de Medição monofásico	UN	2,00

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.



000994

Proc. Nº 04/22
Ass. *[assinatura]*

Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história

7.8.2.6	disjuntores monofásicos até 25A	UN	9,00
7.8.2.7	disjuntores trifásicos até 20A	UN	5,00
7.8.2.8	Fio 2,5mm	M	675,00
7.8.2.9	Fio 4,0mm	M	337,50
7.8.2.10	eletroduto 25mm	M	337,50
7.8.2.11	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	19,00
7.8.2.13	Fornecimento e instalação de luminária 02 pétalas, incluso 2 lâmpadas tipo vapor de sódio de 250 w, reator, ignitor, capacitor, suporte para fixação em tubo de aço galvanizado e poste de aço para sustentação	UN	10,00
7.9	PINTURA		
7.9.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
7.9.1.1	Retirada de pintura existente danificada	M2	1.391,94
7.9.1.2	Retirada de quadro verde escolar danificado	M2	28,35
7.9.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PINTURA		
7.9.2.1	Raspagem de pintura PVA	M2	754,27
7.9.2.2	Pintura látex em paredes internas/externas c/duas demãos, s/massa corrida	M2	1.497,85
7.9.2.3	Pintura de letreiro da escola com logo da gestão	M2	14,58
7.9.2.4	Pintura com emassamento para quadro-verde	M2	28,35
7.10	DIVERSOS		
7.10.1	Demolição de alvenaria de elementos vazados	M3	2,78
7.11	TRABALHOS DE EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÕES PREDIAIS		
7.11.1	TRABALHOS DE TERRA		
7.11.1.1	Escavação manual de valas em terra até 2,00m	M3	12,23
7.11.1.2	Reaterro compactado	M3	3,06
7.11.2	TRABALHOS DE INFRA-ESTRUTURA		
7.11.2.1	Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	M3	12,23
7.11.2.2	Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	M3	12,23
7.11.2.3	Impermeabilização de fundações/baldrames em contato c/solo -utiliz. tinta betuminosa 2demãos	M2	122,36
7.11.2.4	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	10,44
7.11.2.5	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	6,61
7.11.2.6	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	1,22
7.11.2.7	Laje pré-moldada incl vigotas tijolos armadura 20mpa incluso execução do escoramento esp.=15cm	M2	122,36
7.11.2.8	Impermeabilização de lajes com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.	M2	122,36
7.11.3	TRABALHOS DE ALVENARIA E PAINÉIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história

000995

Proc. Nº 04/22

Ass

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021



7.11.3.1	Alvenaria em bloco cerâmicos deitados, dim. 14x9x19cm (e=14cm) c/ argamassa de cimento e areia 1:4	M2	93,35
7.11.3.2	Divisória em granito para banheiros esp. 3,5cm	M2	48,00
7.11.4	DIVERSOS		
7.11.4.1	Extintor co2	UN	4,00
7.11.4.2	Extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	2,00
7.11.4.3	Guarda corpo metálico para corrimão	M	0,00
7.11.4.4	Placa de sinalização de emergência adesivas pintura refletivas	UN	21,00
7.11.4.5	luminária de emergência	UN	7,00
7.12	TRABALHOS FINAIS		
7.12.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
7.12.1.1	Limpeza geral da obra	M2	520,61
8	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA U. E. JOÃO PEREIRA DE FARIAS		
8.1	TRABALHOS INICIAIS		
8.1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	M2	6,00
8.2	TRABALHOS SOBRE ESQUADRIAS DIVERSAS		
8.2.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
8.2.1.1	Retirada completa de esquadrias danificadas em madeira ou metálicas inclusive caixas, trincos, fechadura e ferragens	M2	18,90
8.2.1.2	Recuperação de esquadrias em madeira maciça	M2	63,50
8.2.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A ESQUADRIAS		
8.2.2.1	Recolocação de folhas de portas ou janelas	UN	15,00
8.2.2.2	Recolocação de trincos ou fechaduras novas	UN	15,00
8.2.2.3	Recolocação de dobradiças e guarnições novas	UN	29,00
8.2.2.4	Porta de madeira 0,60x2,10m completa	UN	5,00
8.2.2.5	Porta de madeira 0,80x2,10m completa	UN	1,00
8.2.2.6	Porta de madeira 0,90x2,10m completa	UN	11,00
8.2.2.7	Janelas venezianas abrir em madeira inclusive batentes e ferragens	M2	7,00
8.2.2.8	Basculantes de madeira inclusive batentes e ferragens	M2	6,00
8.2.2.9	Pintura em esmalte acetinado para esquadrias em madeira 02 demãos	M2	193,91
8.2.2.10	Grades metálicas para portões, portas ou janelas	M2	35,32
8.2.2.11	Pintura zarcão para grades de ferro	M2	70,63
8.3	TRABALHOS EM COBERTURA		
8.3.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
8.3.1.1	Revisão de telhas cerâmicas danificadas	M2	364,24
8.3.1.2	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas RIPAS	M	451,98
8.3.1.3	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas CAIBROS	M	456,30
8.3.1.4	Retirada de telhas cerâmicas danificadas	M2	364,24
8.3.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A COBERTURA E FORRO.		

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas



Prefitura Municipal de
PARNARAMA
Uma nova tempo, uma nova história.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

8.3.2.1	Cobertura de Telha ceramicas tipo canal	M2	242,84
8.3.2.2	Estrutura de madeira para cobertura de telhas ceramicas	M2	242,84
8.3.2.3	Emboçamento de ultima fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	165,83
8.3.2.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	85,39
8.3.2.5	Imunização de madeira da cobertura contra cupim.	M2	607,08
8.3.2.6	Pintura de proteção para madeiramento da cobertura	M2	607,08
8.3.2.7	Calhas de beiral semi circular em pvc	M	165,83
8.3.2.8	Calhas para rincão em chapa de aço galvanizado	M	85,39
8.3.2.9	Forro em placas em pvc inclusive suporte de madeira ou metálicos	M2	275,21
8.3.2.10	Telha termoacústica E=30mm, com até duas águas, incluso içamento	M2	347,07
8.4	TRABALHOS EM PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS		
8.4.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
8.4.1.1	Demolição de calçada externa existente danificada	M2	49,75
8.4.1.2	Demolição de piso existente danificado	M2	462,23
8.4.1.3	Recuperação de assoalho de madeira de lei, régua macho e fêmea, 30cmx2cm sobre ripão 3,5cmx5,5xm, inclusive enchimento e raspagem	M2	0,00
8.4.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A PAVIMENTAÇÃO		
8.4.2.1	Regularização de base, contrapiso em concreto simples	M2	924,45
8.4.2.2	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 c/betoneira e=5cm	M2	924,45
8.4.2.3	Piso cimentado para passeios, salas e pátios e etc	M2	924,45
8.4.2.4	Pintura para piso cimentado	M2	924,45
8.4.2.5	Piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes internos	M2	462,23
8.4.2.6	Pavimentação em concreto usinado, fck=25MPa, estampado, tipo tech - Stone, e=10cm, tela soldada Q61, lona de plástico, juntas serradas 5x10mm na cor verde	M2	462,23
8.4.2.7	Execução de piso intertravado vibro prensado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura de 10 cm, FCK 35 Mpa, sob colchão de areia, rejuntado com areia fina e compactado com placa vibratória	M2	1.774,95
8.4.2.8	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	163,44
8.4.2.9	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	1.994,33
8.5	TRABALHOS EM REVESTIMENTOS		
8.5.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
8.5.1.1	Demolição de reboco (danificado) existente de argamassa cimento areia e cal.	M2	545,25
8.5.1.2	Demolição de revestimentos ceramicos danificados sem reaproveitamento	M2	115,51
8.5.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A REVESTIMENTOS.		
8.5.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:4 com preparomaneal.	M2	1.321,52
8.5.2.2	Reboco esp.5cm argamassa cimento areia traço 1:2	M2	1.321,52

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021



8.5.2.3	Revestimento cerâmico padrão médio com argamassa pronta	M2	173,26
8.5.2.4	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5cm	M2	173,26
8.6	TRABALHO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
8.6.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
8.6.1.1	Revisão de ponto de água	UN	10,00
8.6.1.2	Revisão de tubulações e conexões de água existentes	M	121,50
8.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
8.6.2.1	Ponto hidráulico novo incluso tubulações conexões.	UN	1,00
8.6.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	2,00
8.6.2.3	Torneira para pia	UN	2,00
8.6.2.4	Torneira para lavatório	UN	5,00
8.6.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	3,00
8.6.2.6	Chuveiro comum plástico	UN	1,00
8.6.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	1,00
8.6.2.8	Registro bruto 32mm	UN	1,00
8.6.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	1,00
8.6.2.10	Registro bruto 25mm	UN	1,00
8.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
8.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
8.7.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	10,00
8.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	101,93
8.7.1.3	Retirada de aparelhos sanitários pias, lavatórios microrios e vasos sanitários	UN	5,00
8.7.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa	UN	3,00
8.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
8.7.2.1	Ponto sanitário novo incluso tubulações conexões.	UN	1,00
8.7.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	1,00
8.7.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto	UN	1,00
8.7.2.4	Mictório em louça padrão popular	UN	3,00
8.7.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	4,00
8.7.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	5,00
8.7.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	2,00
8.7.2.8	Vaso sanitário de louça c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	5,00
8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
8.8.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	945,00
8.8.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	19,00
8.8.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	15,00
8.8.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	15,00

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

8.8.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	40,50
8.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.8.2.1	Tomada comum	UN	19,00
8.8.2.2	Interruptor simples	UN	15,00
8.8.2.3	luminária comum	UN	6,00
8.8.2.4	Quadro de distribuição 12 disjuntores	UN	2,00
8.8.2.5	Quadro de Medição monofásico	UN	2,00
8.8.2.6	disjuntores monofásicos até 25A	UN	9,00
8.8.2.7	disjuntores trifásicos até 20A	UN	5,00
8.8.2.8	Fio 2,5mm	M	810,00
8.8.2.9	Fio 4,0mm	M	270,00
8.8.2.10	eletroduto 25mm	M	270,00
8.8.2.11	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	23,00
8.8.2.13	Fornecimento e instalação de luminária 02 pétalas, incluso 2 lâmpadas tipo vapor de sódio de 250 w, reator, ignitor, capacitor, suporte para fixação em tubo de aço galvanizado e poste de aço para sustentação	UN	8,00
8.9	PINTURA		
8.9.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
8.9.1.1	Retirada de pintura existente danificada	M2	887,52
8.9.1.2	Retirada de quadro verde escolar danificado	M2	16,20
8.9.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PINTURA		
8.9.2.1	Raspagem de pintura PVA	M2	887,52
8.9.2.2	Pintura látex em paredes internas/externas c/duas demãos, s/massa corrida	M2	887,52
8.9.2.3	Pintura de letreiro da escola com logo da gestão	M2	14,58
8.9.2.4	Pintura com emassamento para quadro-verde	M2	16,20
8.10	DIVERSOS		
8.10.1	Extintor co2	UN	7,00
8.10.2	Extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	3,00
8.10.3	Guarda corpo metálico para corrimão	M	0,00
8.10.4	Placa de sinalização de emergência adesivas pintura refletivas	UN	21,00
8.10.5	luminária de emergência	UN	11,00
8.10.6	Demolição de alvenaria de elementos vazados	M3	3,54
8.11	TRABALHOS FINAIS		
8.11.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
8.11.1.1	Limpeza geral da obra	M2	520,61
9	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA U. I. TIRADENTES		
9.1	TRABALHOS INICIAIS		
9.1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	M2	6,00
9.2	TRABALHOS SOBRE ESQUADRIAS DIVERSAS		
9.2.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		

Plato

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



9.2.1.1	Retirada completa de esquadrias danificadas em madeira ou metálicas inclusive caixas, trincos, fechadura e ferragens	M2	12,15
9.2.1.2	Recuperação de esquadrias em madeira maciça	M2	40,82
9.2.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À ESQUADRIAS		
9.2.2.1	Recolocação de folhas de portas ou janelas	UN	10,00
9.2.2.2	Recolocação de trincos ou fechaduras novas	UN	10,00
9.2.2.3	Recolocação de dobradiças e guarnições novas	UN	19,00
9.2.2.4	Porta de madeira 0,60x2,10m completa	UN	10,00
9.2.2.5	Porta de madeira 0,80x2,10m completa	UN	1,00
9.2.2.6	Porta de madeira 0,90x2,10m completa	UN	1,00
9.2.2.7	Janelas venezianas abrir em madeira inclusive batentes e ferragens	M2	40,50
9.2.2.8	Basculantes de madeira inclusive batentes e ferragens	M2	5,18
9.2.2.9	Pintura em esmalte acetinado para esquadrias em madeira 02 demãos	M2	365,96
9.2.2.10	Grades metálicas para portões, portas ou janelas	M2	3,89
9.2.2.11	Pintura zarcão para grades de ferro	M2	7,78
9.3	TRABALHOS EM COBERTURA		
9.3.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
9.3.1.1	Revisão de telhas cerâmicas danificadas	M2	911,16
9.3.1.2	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas RIPAS	M	760,05
9.3.1.3	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas CAIBROS	M	753,30
9.3.1.4	Retirada de telhas cerâmicas danificadas	M2	911,16
9.3.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À COBERTURA E FORRO.		
9.3.2.1	Cobertura de Telha cerâmicas tipo canal	M2	246,01
9.3.2.2	Estrutura de madeira para cobertura de telhas cerâmicas	M2	246,01
9.3.2.3	Emboçamento de última fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	140,29
9.3.2.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	33,75
9.3.2.5	Imunização de madeira da cobertura contra cupim.	M2	911,16
9.3.2.6	Pintura de proteção para madeiramento da cobertura	M2	911,16
9.3.2.7	Calhas de beiral semi circular em pvc	M	140,29
9.3.2.8	Calhas para rincão em chapa de aço galvanizado	M	33,75
9.3.2.9	Forro em placas em pvc inclusive suporte de madeira ou metálicos	M2	412,45
9.3.2.10	Telha termoacústica E=30mm, com até duas águas, incluso içamento	M2	468,70
9.4	TRABALHOS EM PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS		
9.4.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
9.4.1.1	Demolição de calçada externa existente danificada	M2	42,09
9.4.1.2	Demolição de piso existente danificado	M2	374,44
9.4.1.3	Recuperação de assoalho de madeira de lei, régua macho e fêmea, 30cmx2cm sobre ripão 3,5cmx5,5cm, inclusive enchimento e raspagem	M2	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021
emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

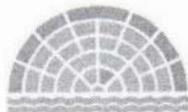
Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história

001000

Proc. N° 04/22
Ass. [assinatura]

9.4.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PAVIMENTAÇÃO		
9.4.2.1	Regularização de base, contrapiso em concreto simples	M2	748,87
9.4.2.2	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 c/betoneira e=5cm	M2	748,87
9.4.2.3	Piso cimentado para passeios, salas e pátios e etc	M2	748,87
9.4.2.4	Pintura para piso cimentado	M2	0,00
9.4.2.5	Piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes internos	M2	666,58
9.4.2.6	Pavimentação em concreto usinado, fck=25MPa, estampado, tipo tech - Stone, e=10cm, tela soldada Q61, lona de plástico, juntas serradas 5x10mm na cor verde	M2	374,44
9.4.2.7	Execução de piso intertravado vibro prensado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura de 10 cm, FCK 35 Mpa, sob colchão de areia, rejuntado com areia fina e compactado com placa vibratória	M2	1.437,83
9.4.2.8	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	132,40
9.4.2.9	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	597,52
9.5	TRABALHOS EM REVESTIMENTOS		
9.5.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
9.5.1.1	Demolição de reboco (danificado) existente de argamassa cimento areia e cal.	M2	275,00
9.5.1.2	Demolição de revestimentos ceramicos danificados sem reaproveitamento	M2	37,26
9.5.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À REVESTIMENTOS.		
9.5.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:4 com preparo manual.	M2	883,71
9.5.2.2	Reboco esp.5cm argamassa cimento areia traço 1:2	M2	883,71
9.5.2.3	Revestimento cerâmico padrão médio com argamassa pronta	M2	46,58
9.5.2.4	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5cm	M2	46,58
9.6	TRABALHO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
9.6.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
9.6.1.1	Revisão de ponto de água	UN	5,00
9.6.1.2	Revisão de tubulações e conexões de água existentes	M	79,65
9.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
9.6.2.1	Ponto hidráulico novo incluso tubulações conexões.	UN	9,00
9.6.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	2,00
9.6.2.3	Torneira para pia	UN	2,00
9.6.2.4	Torneira para lavatório	UN	3,00
9.6.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	3,00
9.6.2.6	Chuveiro comum plástico	UN	3,00
9.6.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	1,00
9.6.2.8	Registro bruto 32mm	UN	1,00
9.6.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	1,00
9.6.2.10	Registro bruto 25mm	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



9.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
9.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
9.7.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	3,00
9.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	64,80
9.7.1.3	Retirada de aparelhos sanitários pias, lavatórios mictórios e vasos sanitários	UN	3,00
9.7.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa	UN	3,00
9.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
9.7.2.1	Ponto sanitário novo incluso tubulações conexões.	UN	5,00
9.7.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	2,00
9.7.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto	UN	2,00
9.7.2.4	Mictório em louça padrão popular	UN	3,00
9.7.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	4,00
9.7.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	3,00
9.7.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	2,00
9.7.2.8	Vaso sanitário de louça c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	5,00
9.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
9.8.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	696,60
9.8.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	16,00
9.8.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	13,00
9.8.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	13,00
9.8.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	33,75
9.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.8.2.1	Tomada comum	UN	16,00
9.8.2.2	Interruptor simples	UN	13,00
9.8.2.3	luminária comum	UN	13,00
9.8.2.4	Quadro de distribuição 12 disjuntores	UN	2,00
9.8.2.5	Quadro de Medição monofásico	UN	2,00
9.8.2.6	disjuntores monofásicos até 25A	UN	9,00
9.8.2.7	disjuntores trifásicos até 20A	UN	5,00
9.8.2.8	Fio 2,5mm	M	564,98
9.8.2.9	Fio 4,0mm	M	387,59
9.8.2.10	eletroduto 25mm	M	241,58
9.8.2.11	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	16,00
9.8.2.13	Fornecimento e instalação de luminária 02 pétalas, incluso 2 lâmpadas tipo vapor de sódio de 250 w, reator, ignitor, capacitor, suporte para fixação em tubo de aço galvanizado e poste de aço para sustentação	UN	9,00
9.9	PINTURA		

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas



Prefeitura Municipal de
PARNARAMA

Um novo tempo, uma nova história.



9.9.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
9.9.1.1	Retirada de pintura existente danificada	M2	921,82
9.9.1.2	Retirada de quadro verde escolar danificado	M2	16,20
9.9.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PINTURA		
9.9.2.1	Raspagem de pintura PVA	M2	921,82
9.9.2.2	Pintura látex em paredes internas/externas c/duas demãos, s/massa corrida	M2	1.468,17
9.9.2.3	Pintura de letreiro da escola com logo da gestão	M2	14,58
9.9.2.4	Pintura com emassamento para quadro-verde	M2	16,20
9.10	DIVERSOS		
9.10.1	Demolição de alvenaria de elementos vazados	M3	4,21
9.11	TRABALHOS DE EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÕES PREDIAIS	UN	3,00
9.11.1	TRABALHOS DE TERRA		
9.11.1.1	Escavação manual de valas em terra até 2,00m	M3	17,25
9.11.1.2	Reaterro compactado	M3	4,32
9.11.2	TRABALHOS DE INFRA-ESTRUTURA		
9.11.2.1	Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	M3	17,25
9.11.2.2	Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	M3	17,25
9.11.2.3	Impermeabilização de fundações/baldramas em contato c/solo - utiliz. tinta betuminosa 2demaos	M2	172,53
9.11.2.4	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	10,44
9.11.2.5	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	9,31
9.11.2.6	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	1,83
9.11.2.7	Laje pré-moldada incl vigotas tijolos armadura 20mpa incluso execução do escoramento esp.=15cm	M2	69,39
9.11.2.8	impermeabilização de lajes com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.	M2	69,39
9.11.3	TRABALHOS DE INFRA-ESTRUTURA		
9.11.3.1	Alvenaria em bloco cerâmicos deitados, dim. 14x9x19cm (e=14cm) c/ argamassa de cimento e areia 1:4	M2	129,60
9.11.3.2	Divisória em granito para banheiros esp. 3,5cm	M2	30,78
9.11.4	DIVERSOS		
9.11.4.1	Extintor co2	UN	5,00
9.11.4.2	Extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	3,00
9.11.4.3	Guarda corpo metálico para corrimão	M	0,00
9.11.4.4	Placa de sinalização de emergência adesivas pintura refletivas	UN	21,00
9.11.4.5	luminária de emergência	UN	11,00
9.12	TRABALHOS FINAIS		
9.12.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Profintam Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história.



9.12.1.1	Limpeza geral da obra	M2	703,05
10	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TRÊS PATINHOS		
10.1	TRABALHOS INICIAIS		
10.1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	M2	6,00
10.2	TRABALHOS SOBRE ESQUADRIAS DIVERSAS		
10.2.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
10.2.1.1	Retirada completa de esquadrias danificadas em madeira ou metálicas inclusive caixas, trincos, fechadura e ferragens	M2	8,10
10.2.1.2	Recuperação de esquadrias em madeira maciça	M2	27,22
10.2.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À ESQUADRIAS		
10.2.2.1	Recolocação de folhas de portas ou janelas	UN	7,00
10.2.2.2	Recolocação de trincos ou fechaduras novas	UN	7,00
10.2.2.3	Recolocação de dobradiças e guarnições novas	UN	13,00
10.2.2.4	Porta de madeira 0,60x2,10m completa	UN	1,00
10.2.2.5	Porta de madeira 0,80x2,10m completa	UN	1,00
10.2.2.6	Porta de madeira 0,90x2,10m completa	UN	5,00
10.2.2.7	Janelas venezianas abrir em madeira inclusive batentes e ferragens	M2	9,00
10.2.2.8	Basculantes de madeira inclusive batentes e ferragens	M2	2,00
10.2.2.9	Pintura em esmalte acetinado para esquadrias em madeira 02 demãos	M2	61,24
10.2.2.10	Grades metálicas para portões, portas ou janelas	M2	40,55
10.2.2.11	Pintura zarcão para grades de ferro	M2	81,11
10.3	TRABALHOS EM COBERTURA		
10.3.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
10.3.1.1	Revisão de telhas cerâmicas danificadas	M2	230,82
10.3.1.2	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas RIPAS	M	729,00
10.3.1.3	Revisão de madeiramento danificados de cobertura de telhas cerâmicas CAIBROS	M	670,95
10.3.1.4	Retirada de telhas cerâmicas danificadas	M2	230,82
10.3.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À COBERTURA E FORRO.		
10.3.2.1	Cobertura de Telha cerâmicas tipo canal	M2	315,40
10.3.2.2	Estrutura de madeira para cobertura de telhas cerâmicas	M2	315,40
10.3.2.3	Emboçamento de ultima fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	180,85
10.3.2.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	56,57
10.3.2.5	Imunização de madeira da cobertura contra cupim.	M2	384,70
10.3.2.6	Pintura de proteção para madeiramento da cobertura	M2	384,70
10.3.2.7	Calhas de beiral semi circular em pvc	M	180,85
10.3.2.8	Calhas para rincão em chapa de aço galvanizado	M	56,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida em



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

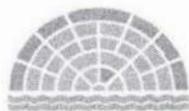
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.



001004

Proc. Nº 04/21
Ass. *[assinatura]*

Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Com novo tempo, uma nova história

10.3.2.9	Forro em placas em pvc inclusive suporte de madeira ou metalicos	M2	105,46
10.3.2.1 0	Telha termoacústica E=30mm, com até duas águas, incluso içamento	M2	347,07
10.4	TRABALHOS EM PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS		
10.4.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
10.4.1.1	Demolição de calçada externa existente danificada	M2	54,26
10.4.1.2	Demolição de piso existente danificado	M2	42,77
10.4.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A PAVIMENTAÇÃO		
10.4.2.1	Regularização de base, contrapiso em concreto simples	M2	85,54
10.4.2.2	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 c/betoneira e=5cm	M2	85,54
10.4.2.3	Piso cimentado para passeios, salas e patios e etc	M2	85,54
10.4.2.4	Pintura para piso cimentado	M2	85,54
10.4.2.5	Piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes internos	M2	374,00
10.4.2.6	Pavimentação em concreto usinado, fck=25MPa, estampado, tipo tech - Stone, e=10cm, tela soldada Q61, lona de plástico, juntas serradas 5x10mm na cor verde	M2	42,77
10.4.2.7	Execução de piso intertravado vibro prensado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura de 10 cm, FCK 35 Mpa, sob colchão de areia, rejuntado com areia fina e compactado com placa vibratória	M2	164,23
10.4.2.8	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	15,12
10.4.2.9	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	56,83
10.5	TRABALHOS EM REVESTIMENTOS		
10.5.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
10.5.1.1	Demolição de reboco (danificado) existente de argamassa cimento areia e cal.	M2	161,43
10.5.1.2	Demolição de revestimentos ceramicos danificados sem reaproveitamento	M2	154,24
10.5.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A REVESTIMENTOS.		
10.5.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria argamassa traço 1:4 com preparo manual.	M2	913,28
10.5.2.2	Reboco esp.5cm argamassa cimento areia traço 1:2	M2	913,28
10.5.2.3	Revestimento cerâmico padrão médio com argamassa pronta	M2	264,22
10.5.2.4	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5cm	M2	264,22
10.6	TRABALHO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.6.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
10.6.1.1	Revisão de ponto de água	UN	9,00
10.6.1.2	Revisão de tubulações e conexões de água existentes	M	114,75
10.6.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS A INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.6.2.1	Ponto hidráulico novo incluso tubulações conexões.	UN	4,00
10.6.2.2	Caixa d'água completa incluso todos acessórios em fibra capacidade de 1000 litros	UN	3,00
10.6.2.3	Torneira para pia	UN	2,00
10.6.2.4	Torneira para lavatório	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021
em
emita



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma outra história



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 em



10.6.2.5	Torneira para limpeza geral	UN	3,00
10.6.2.6	Chuveiro comum plastico	UN	2,00
10.6.2.7	Registro gaveta 32mm	UN	2,00
10.6.2.8	Registro bruto 32mm	UN	2,00
10.6.2.9	Registro gaveta 25mm	UN	4,00
10.6.2.10	Registro bruto 25mm	UN	4,00
10.7	TRABALHO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
10.7.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
10.7.1.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	10,00
10.7.1.2	Revisão de tubulações e conexões de esgoto existentes	M	101,93
10.7.1.3	Retirada de aparelhos sanitários pias, lavatórios mictórios e vasos sanitários	UN	5,00
10.7.1.4	Recuperação de caixa de passagem ou gordura com tampa revestida internamente com argamassa	UN	5,00
10.7.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E APARELHOS		
10.7.2.1	Ponto sanitário novo incluso tubulações conexões.	UN	6,00
10.7.2.2	Caixa de inspeção dimensões ver projeto	UN	4,00
10.7.2.3	Caixa de gordura dimensões ver projeto.	UN	3,00
10.7.2.4	Mictório em louça padrão popular	UN	3,00
10.7.2.5	Ralo sifonado de pvc 100x40mm	UN	5,00
10.7.2.6	Lavatório de louça branca pequeno sem coluna, com torneira para lavatório simples 1/2", saída com válvula e sifão em PVC 1x1 1/2"	UN	4,00
10.7.2.7	Pia de cozinha dimensões ver projeto	UN	2,00
10.7.2.8	Vaso sanitário de louça c/caixa acoplada, c/tampa e acessórios	UN	6,00
10.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.8.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
10.8.1.1	Reposição de fiação elétrica	M	924,75
10.8.1.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da fiação	UN	17,00
10.8.1.3	Revisão de ponto de luminária simples com reposição da fiação	UN	13,00
10.8.1.4	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	UN	13,00
10.8.1.5	Retirada completa pontos de interruptores, tomadas e luminárias danificadas	M	29,70
10.8.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.8.2.1	Tomada comum	UN	17,00
10.8.2.2	Interruptor simples	UN	13,00
10.8.2.3	luminária comum	UN	7,00
10.8.2.4	Quadro de distribuição 12 disjuntores	UN	2,00
10.8.2.5	Quadro de Medição monofásico	UN	2,00
10.8.2.6	disjuntores monofásicos até 25A	UN	9,00
10.8.2.7	disjuntores trifásicos até 20A	UN	5,00
10.8.2.8	Fio 2,5mm	M	564,98
10.8.2.9	Fio 4,0mm	M	387,59

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato, registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas



Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
 Um novo tempo, uma nova história

001006

 Proc. N° 04/22
 Ass. *[Signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 839026/2021, em 26/01/2021 emitida


 Certidão n° 839026/2021
 26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

10.8.2.1 0	eletroduto 25mm	M	241,58
10.8.2.1 1	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	UN	21,00
10.8.2.1 3	Fornecimento e instalação de luminária 02 pétalas, incluso 2 lâmpadas tipo vapor de sódio de 250 w, reator, ignitor, capacitor, suporte para fixação em tubo de aço galvanizado e poste de aço para sustentação	UN	6,00
10.9	PINTURA		
10.9.1	REVISÕES/RECUPERAÇÕES/RETIRADAS/DEMOLIÇÕES		
10.9.1.1	Retirada de pintura existente danificada	M2	781,61
10.9.1.2	Retirada de quadro verde escolar danificado	M2	20,25
10.9.2	AQUISIÇÕES NOVAS/ SERVIÇOS RELACIONADOS À PINTURA		
10.9.2.1	Raspagem de pintura PVA	M2	189,54
10.9.2.2	Pintura látex em paredes internas/externas c/duas demãos, s/massa corrida	M2	189,54
10.9.2.3	Pintura de letreiro da escola com logo da gestão	M2	14,58
10.9.2.4	Pintura com emassamento para quadro-verde	M2	20,25
10.10	DIVERSOS		
10.10.1	Demolição de alvenaria de elementos vazados	M3	2,54
10.11	TRABALHOS DE EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÕES PREDIAIS	UN	3,00
10.11.1	TRABALHOS DE TERRA	M	0,00
10.11.1. 1	Escavação manual de valas em terra até 2,00m	M3	19,20
10.11.1. 2	Reaterro compactado	M3	4,81
10.11.2	TRABALHOS DE INFRA-ESTRUTURA		
10.11.2. 1	Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	M3	19,20
10.11.2. 2	Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	M3	19,20
10.11.2. 3	Impermeabilização de fundações/baldrames em contato c/solo - utiliz. tinta betuminosa 2demãos	M2	191,97
10.11.2. 4	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	18,27
10.11.2. 5	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	10,35
10.11.2. 6	Concretagem em edificações com FCK = 25 MPA com formas manuseáveis, incluso concreto usinado bombeável, lançamento, adensamento e acabamento (ver dimensões no memorial de cálculo)	M3	2,13
10.11.2. 7	Laje pré-moldada incl vigotas tijolos armadura 20mpa incluso execução do escoramento esp.=15cm	M2	64,08
10.11.2. 8	impermeabilização de lajes com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.	M2	64,08
10.11.3	TRABALHOS DE INFRA-ESTRUTURA		
10.11.3. 1	Alvenaria em bloco cerâmicos deitados, dim. 14x9x19cm (e=14cm) c/ argamassa de cimento e areia 1:4	M2	140,97

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
 CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br


CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





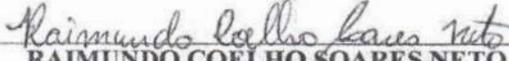
Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história

Página 42/43
001007
Proc. Nº 04/22
Ass. [assinatura]

10.11.3. 2	Divisória em granito para banheiros esp. 3,5cm	M2	20,52
10.11.4	DIVERSOS		
10.11.4. 1	Extintor co2	UN	7,00
10.11.4. 2	Extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	3,00
10.11.4. 3	Guarda corpo metálico para corrimão	M	0,00
10.11.4. 4	Placa de sinalização de emergência adesivas pintura refletivas	UN	21,00
10.11.4. 5	luminária de emergência	UN	15,00
10.12	TRABALHOS FINAIS		
10.12.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
10.12.1. 1	Limpeza geral da obra	M2	520,61

Parnarama – MA, 31 de dezembro de 2020.


RAIMUNDO SILVA RODRIGUES DA SILVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL


RAIMUNDO COELHO SOARES NETO
ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
CREA 1118992520

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10
Chave de Impressão: W0d1x

O documento deste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 26 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

 **CREA-MA**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Prefeitura Municipal de
PARNARAMA
Um novo tempo, uma nova história



LAUDO TÉCNICO

Em vistoria feita, constatou-se que a empresa **MVR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 17.965.061/0001-96, localizada da Rua Antenor Pereira Brito, s/n – Matadouro, Matões – MA, juntamente com seu responsável técnico, Engenheiro Civil, **ADRIANO BEZERRA MOURA**, CREA Nº 1118750250, executaram para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA – MA**, CNPJ 06.115.117/0001-05, serviços de **EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA SANTA TERESINHA, ESCOLA MARIA PEREIRA CHAVES DE ARAÚJO, ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DA SILVA, ESCOLA FILOMENO CARDOSO, ESCOLA JOSÉ TEIXEIRA DE MORAIS, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESCOLA TENENTE CORONEL ANTONIO PEREIRA DE ARAUJO SILVA, ESCOLA JOÃO PEREIRA DE FARIAS, ESCOLA TIRADENTES E ESCOLA TRÊS PATINHOS.**

Informamos ainda que os serviços foram prestados no período de **29/06/2020**, data de término **31/12/2020**, ART nº **MA20200365009** e contrato **05/2017**, e que foram devidamente concluídos e entregues, rigorosamente os prazos, as normas técnicas vigentes e os padrões de qualidade.

Parnarama – MA, 31 de dezembro de 2020.

Raimundo Coelho Soares Neto
RAIMUNDO COELHO SOARES NETO
ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
CREA 1118992520

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839026/2021, em 26/01/2021 emitida



Certidão nº 839026/2021
26/01/2021, 14:10

Chave de Impressão: W0d1x

O documento registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 1 folhas

Av. Carolina nº 237, Bairro Centro Tel.: (99) 3577-1144 - Parnarama - MA
CNPJ: 06.115.117/0001-05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/01/2021, às 14:10.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

847818/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO BEZERRA MOURA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BEZERRA MOURA**
Registro: **1118750250MA** RNP: **1118750250**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: **MA20210392966** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/01/2021** Baixada em: **10/02/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PLANEJAR-CONSTRUCOES SERVICOS EIRELI**

Contratante: **MUNICÍPIO DE COELHO NETO** CPF/CNPJ: **05.281.738/0001-98**
Endereço do contratante: **PRAÇA GETÚLIO VARGAS** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **COELHO NETO** UF: **MA** CEP: **65620000**
Contrato: **177/2020** Celebrado em: **09/07/2020**
Valor do contrato: **R\$ 564.437,35** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SETOR URBANO DA CIDADE DE COELHO NETO - MA** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ZONA URBANA**
Cidade: **COELHO NETO** UF: **MA** CEP: **65620000**
Coordenadas Geográficas: **-4.256925, -43.012249**
Data de início: **10/08/2020** Conclusão efetiva: **31/12/2020**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE COELHO NETO** CPF/CNPJ: **05.281.738/0001-98**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0534 - SARJETAS 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0535 - MEIO-FIOS 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0604 - TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 5.00 unidade;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS SÃO FRANCISCO, JOSÉ SARNEY, OLHO D'AGUINHA, FEIRINHA E MORADA DOS ASTROS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 847818/2021
23/06/2021, 11:50
DwwwW

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **DwwwW**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 23/06/2021, às 16:16.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

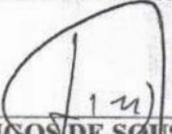
Atestamos para fins de prova, aptidão e desempenho, que a empresa **PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ 04.896.660/0001-53, sediada na Avenida Central, 1848, Sala 08, 1º Andar - Centro, CEP 65.600-160, Caxias - MA, juntamente com seu responsável técnico **ADRIANO BEZERRA MOURA**, Engenheiro Civil, CREA - 111875025-0, prestou serviços à **PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO**, CNPJ 05.281.738/0001-98, sediada na Praça Getúlio Vargas, s/n - Centro, Coelho Neto - MA.

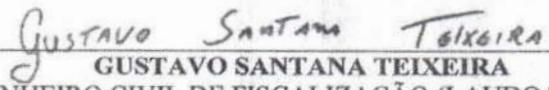
A obra tinha por objeto **REFORMA DAS PRAÇAS MORADA DO SOL, CANTEIRO DA RUA JUSTINO DA SILVA BASTOS, CANTEIRO DA AVENIDA SERVULO DE LIMA, PRAÇA JOÃO SANTOS FILHO E PRAÇA BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA**, com data de início 04/08/2020, data de término 01/12/2020, ART nº MA20200360265 e contrato 180/2020.

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram um ótimo desempenho operacional, atendendo a todas as especificações e exigências de acordo com o projeto executivo, memorial descritivo e normas técnicas, de forma criteriosa e satisfatória. A empresa contratada cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente.

OBS: SEGUE EM ANEXO A PLANILHA COM OS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS.

Coelho Neto - MA, 01 de dezembro de 2020.


DOMINGOS DE SOUSA LEAL FILHO
SECRETARIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
CPF 397.135.473-49


GUSTAVO SANTANA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
CREA 1118746740

Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro
CNPJ: 05.281.738/0001-98 - CEP: 65.620-000 - Coelho Neto -MA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 847818/2021, em 23/06/2021 emitida



Certidão nº 847818/2021
23/06/2021, 16:16
Chave de Impressão: DwwW

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/06/2021 e contém 6 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



PLANILHA

1	TAXAS DE EMOLUMENTOS		
1.1	TAXA DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA), PARA REGISTRO JUNTO AO CREA - MA (CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MARANHÃO) - EXECUÇÃO.	und	1,00
2	DEMOLIÇÕES		
2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	4.222,62
2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2.304,86
3	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5CM	m²	3.927,78
3.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 8 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA E JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	3.927,78
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	2.563,96
3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1.145,47
3.5	CAMADA DRENANTE EM PEDRA BRITADA	m³	1.376,81
3.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	757,13
3.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	757,13
3.8	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolpada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	28,00
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS		
4.1	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM2 - PRETO	M	2.350,82
4.2	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM2 - AZUL	M	2.380,82
4.3	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	5,00
5	PINTURA		
5.1	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1.559,01
6	DIVERSOS		
6.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E MURETA	m²	2.649,96
6.2	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	un	51,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 847818/2021, em 23/06/2021 emitida



Certidão nº 847818/2021
23/06/2021, 16:16

Chave de Impressão: DwwwW

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/06/2021 e contém 6 folhas

Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro
CNPJ: 05.281.738/0001-98 - CEP: 65.620-000 - Coelho Neto -MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 23/06/2021, às 16:16.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



001012
 Proc. nº 09/22
 ASS

6.3	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	6,00
7	QUIOSQUES		
7.1	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		
7.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,40
7.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,80
7.1.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,86
7.1.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	237,99
7.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,60
7.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	383,90
7.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	316,40
7.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,10
7.1.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	14,36
7.1.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	195,68
7.1.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	178,30
7.1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,30
7.1.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 847818/2021, em 23/06/2021 emitida



Certidão nº 847818/2021
 23/06/2021, 16:16
 Chave de impressão: Dwwww

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/06/2021 e contém 6 folhas

Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro
 CNPJ: 05.281.738/0001-98 - CEP: 65.620-000 - Coelho Neto - MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
 Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



001013

Proc. Nº 09/22
Ass. J

7.1.14	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,07
7.1.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	199,04
7.1.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	424,80
7.1.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,30
7.1.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,90
7.1.19	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,16
7.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	181,60
7.1.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,40
7.1.22	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,10
7.1.23	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m³	5,75
7.1.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	62,50
7.1.25	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SAPATAS, VIGAS BALDRAME E LAJES, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	m²	695,21
7.2	COBERTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 847818/2021, em 23/06/2021 emitida



Certidão nº 847818/2021
23/06/2021, 16:16

Chave de Impressão: DwwwW

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/06/2021 e contém 6 folhas

Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro
 CNPJ: 05.281.738/0001-98 - CEP: 65.620-000 - Coelho Neto - MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 23/06/2021, às 16:16.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



7.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	87,72
7.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	87,72
7.2.3	Grampeamento de telhas de barro tipo canal com arame cobre nº 14	m ²	87,72
7.3	PAREDES/PAINÉIS		
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	2.296,71
7.4	REVESTIMENTOS DE PAREDES/PAINÉIS		
7.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	m ²	325,90
7.4.2	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK bege, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	42,00
7.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	134,60
7.4.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	2.296,71
7.4.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	2.296,71
7.4.6	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m ²	2.296,71
7.5	PINTURA/TRATAMENTOS		
7.5.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m ²	24,40
7.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, C/ APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	2.296,71
7.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	48,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 847818/2021, em 23/06/2021 emitida



Certidão nº 847818/2021
23/06/2021, 16:16

Chave de Impressão: DwwwW

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/06/2021 e contém 6 folhas

Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro
 CNPJ: 05.281.738/0001-98 - CEP: 65.620-000 - Coelho Neto -MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 23/06/2021, às 16:16.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



7.5.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m ²	3.927,78
8	LIMPEZA FINAL		
8.1	Limpeza geral	m ²	9.262,16

Coelho Neto – MA, 01 de dezembro de 2020.

[Handwritten Signature]
DOMINGOS DE SOUSA LEAL FILHO
 SECRETARIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
 CPF 397.135.473-49

[Handwritten Signature]
GUSTAVO SANTANA TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
 CREA 1118746740

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 847818/2021, em 23/06/2021 emitida



Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro
 CNPJ: 05.281.738/0001-98 - CEP: 65.620-000 – Coelho Neto -MA

Certidão nº 847818/2021
 23/06/2021, 16:16
 Chave de impressão: DwwwW

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/06/2021 e contém 6 folhas





LAUDO TÉCNICO

Em vistoria feita, constatou-se que a empresa **PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ 04.896.660/0001-53**, localizada da Avenida Central, 1848, Sala 08, Andar 01 – Centro, Caxias – MA, juntamente com seu responsável técnico, Engenheiro Civil, **ADRIANO BEZERRA MOURA, CREA Nº 1118750250**, executaram para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO – MA, CNPJ 05.281738/0001-98**, serviços de **REFORMA DAS PRAÇAS MORADA DO SOL, CANTEIRO DA RUA JUSTINO DA SILVA BASTOS, CANTEIRO DA AVENIDA SERVULO DE LIMA, PRAÇA JOÃO SANTOS FILHO E PRAÇA BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO – MA.**

Informamos ainda que os serviços foram prestados com data de início **04/08/2020**, data de término **01/12/2020**, ART nº **MA20200360265** e contrato **180/2020**, e que foram devidamente concluídos e entregues, rigorosamente os prazos, as normas técnicas vigentes e os padrões de qualidade. Coelho Neto – MA, 01 de dezembro de 2021.

GUSTAVO SANTANA TEIXEIRA
GUSTAVO SANTANA TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
 CREA 1118746740

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 847818/2021, em 23/06/2021 emitida



Certidão nº 847818/2021
 23/06/2021, 16:16
 Chave de Impressão: DwwwW

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/06/2021 e contém 1 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

851637/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO BEZERRA MOURA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BEZERRA MOURA**
Registro: **1118750250MA** RNP: **1118750250**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: **MA20210403142** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/03/2021** Baixada em: **03/08/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PLANEJAR-CONSTRUCOES SERVICOS EIRELI**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA** CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**
Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO ROSA** Nº: **285**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ALDEIAS ALTAS** UF: **MA** CEP: **65610000**
Contrato: **002.013.108/2020** Celebrado em: **03/02/2021**
Valor do contrato: **R\$ 170.489,43** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JOÃO ROSA** Nº: **285**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ALDEIAS ALTAS** UF: **MA** CEP: **65610000**
Coordenadas Geográficas: **-4.628644, -43.471170**
Data de início: **08/02/2021** Conclusão efetiva: **03/06/2021**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA** CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0404 - REDE DE ESGOTO 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 53 - EXECUCAO 10.00 unidade;**

Observações

MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ALDEIAS ALTAS/MA – ESCOLA MUNICIPAL DE MÚSICA, CEMITÉRIO JATOBÁ, RODOVIÁRIA MUNICIPAL, MERCADO MUNICIPAL, CONSELHO TUTELAR, SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL/ BIBLIOTECA, SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 851637/2021
05/08/2021, 14:36
6wdWy

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6wdWy

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 05/08/2021, às 15:59.





**ALDEIAS
ALTAS**
Trabalhando
para todos!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de prova, aptidão e desempenho, que a empresa **PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ 04.896.660/0001-53, sediada na Avenida Central, 1848, Sala 08, 1º Andar - Centro, CEP 65.600-160, Caxias - MA, juntamente com seu responsável **ADRIANO BEZERRA MOURA**, Engenheiro Civil, CREA - 111875025-0, prestou serviços à **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS**, CNPJ 06.096.853/0001-55, sediada na Avenida João Rosa, 285 - Centro, CEP 65.610-000, Aldeias Altas - MA.

A obra tinha por objeto **MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ALDEIAS ALTAS/MA, ESCOLA MUNICIPAL DE MÚSICA, CEMITÉRIO JATOBÁ, RODOVIÁRIA MUNICIPAL, MERCADO MUNICIPAL, CONSELHO TUTELAR, SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL/ BIBLIOTECA, SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, com data de início 08/02/2021, data de término 03/06/2021, ART nº **MA20210403142** e contrato 002.013.108/2020.

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram um ótimo desempenho operacional, atendendo a todas as especificações e exigências de acordo com o projeto executivo, memorial descritivo e normas técnicas, de forma criteriosa e satisfatória. A empresa contratada cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente.

OBS: SEGUE EM ANEXO A PLANILHA COM OS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS.

Aldeias Altas - MA, 02 de agosto de 2021.

Edivan Lima de Souza Neto

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE
CPF 066.685.683-43

Prefeitura de Aldeias Altas - MA, CNPJ: 06.096.853/0001-55
Avenida João Rosa, 285 - Centro | CEP: 65.610-000 - Aldeias Altas-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851637/2021, em 05/08/2021 em



Certidão nº 851637/2021
05/08/2021, 15:59

Chave de Impressão: 6wdWY

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2021 e contém 4 folhas





PLANILHA

ITEM	SERVIÇO	CONTRATADO	
		UND	QUANT.
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	18,00
2	MANUTENÇÃO EM REVESTIMENTO		
2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	2.100,00
2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	2.100,00
2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	600,00
3	MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO		
3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m ²	3.578,23
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO FCK = 30 MPA, PREPARADO COM BETONEIRA, INCLUINDO JUNTA DE DILATAÇÃO E TELA SOLDADA Q-136	m ²	3.578,23
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	1.800,00
3.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	480,00
3.5	CAMADA DRENANTE EM PEDRA BRITADA	m ³	594,00
3.6	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE CONCRETO COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m ²	780,00
3.7	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12mm, COMUM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, POLIMENTO E ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m ²	2.567,00
4	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS		
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851637/2021, em 05/08/2021



Certidão nº 851637/2021
05/08/2021, 15:59

Chave de Impressão: 6wdWY
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2021 e contém 4 folhas

Prefeitura de Aldeias Altas - MA, CNPJ: 06.096.853/0001-55
Avenida João Rosa, 285 - Centro | CEP: 65.610-000 - Aldeias Altas-MA

Edivan Lima

dn





**ALDEIAS
ALTAS**
Trabalhando
para todos!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE



4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	25,92
4.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m ²	60,00
4.4	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m ²	30,00
5	MANUTENÇÃO EM COBERTURA		
5.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m ²	2.789,67
5.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, VIGAS TRELIÇAS E TERÇAS EM UDC 127, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA, TINTA EPÓXI E IÇAMENTO	KG	20.922,53
6	MANUTENÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	180,00
6.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	90,00
6.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	90,00
6.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
6.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
7	MANUTENÇÃO EM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
7.1	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	6,00
7.2	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM METAL, VÁLVULA E TORNEIRA DE METAL CROMADO	UN	5,00
7.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
7.4	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851637/2021, em 05/08/2021



Certidão nº 851637/2021
05/08/2021, 15:59
Chave de Impressão: 6wdWy

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2021 e contém 4 folhas

Prefeitura de Aldeias Altas - MA, CNPJ: 06.096.853/0001-55
Avenida João Rosa, 285 - Centro | CEP: 65.610-000 - Aldeias Altas-MA

Edison Lima





**ALDEIAS
ALTAS**
Trabalhando
para todos!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

001021

Proc. Nº 04122

Ass.

7.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00
7.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASOS SANITÁRIO)	UN	12,00
7.7	LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M3	m³	120,00
8	MANUTENÇÃO EM PINTURA		
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4.800,00
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4.800,00
9	ADEQUAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
9.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
9.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
9.3	GUARDA CORPO METÁLICO PARA CORRIMÃO	M	22,68
9.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ADESIVO, PINTURA REFLETIVA	UN	28,00
9.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	32,00

Aldeias Altas – MA, 02 de agosto de 2021.

Edivan Lima de Souza Neto

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE
CPF 066.685.683-43



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851637/2021, em 05/08/2021

Certidão nº 851637/2021
05/08/2021, 15:59

Chave de Impressão: 6wdWY

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2021 e contém 4 folhas

Prefeitura de Aldeias Altas - MA, CNPJ: 06.096.853/0001-55
Avenida João Rosa, 285 - Centro | CEP: 65.610-000 - Aldeias Altas-MA





LAUDO TÉCNICO

Em vistoria feita, constatou-se que a empresa **PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 04.896.660/0001-53, localizada da Avenida Central, 1848, Sala 08, Andar 01 – Centro, Caxias – MA, juntamente com seu responsável técnico, Engenheiro Civil, **ADRIANO BEZERRA MOURA**, CREA Nº 1118750250, executaram para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS – MA**, CNPJ 06.096.853/0001-55, serviços de **MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ALDEIAS ALTAS/MA, ESCOLA MUNICIPAL DE MÚSICA, CEMITÉRIO JATOBÁ, RODOVIÁRIA MUNICIPAL, MERCADO MUNICIPAL, CONSELHO TUTELAR, SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL/ BIBLIOTECA, SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851637/2021, em 05/08/2021 emitida



Informamos ainda que os serviços foram prestados no período de **08/02/2021**, data de término **03/06/2021**, ART nº **MA20210403142** e contrato **002.013.108/2020**, e que foram devidamente concluídos e entregues, rigorosamente os prazos, as normas técnicas vigentes e os padrões de qualidade.

Aldeias Altas – MA, 02 de agosto de 2021.

Raimundo Coelho Soares Neto
RAIMUNDO COELHO SOARES NETO
 ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
 CREA 1118992520

Certidão nº 851637/2021
 05/08/2021, 15:59

Chave de Impressão: 6wdWY

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2021 e contém 1 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

851637/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO BEZERRA MOURA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BEZERRA MOURA**
Registro: **1118750250MA** RNP: **1118750250**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: **MA20210403142** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/03/2021** Baixada em: **03/08/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PLANEJAR-CONSTRUCOES SERVICOS EIRELI**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA** CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**
Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO ROSA** Nº: **285**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ALDEIAS ALTAS** UF: **MA** CEP: **65610000**
Contrato: **002.013.108/2020** Celebrado em: **03/02/2021**
Valor do contrato: **R\$ 170.489,43** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JOÃO ROSA** Nº: **285**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ALDEIAS ALTAS** UF: **MA** CEP: **65610000**
Coordenadas Geográficas: **-4.628644, -43.471170**
Data de início: **08/02/2021** Conclusão efetiva: **03/06/2021**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA** CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0404 - REDE DE ESGOTO 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 10.00 unidade; 1 - ATUACAO #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 53 - EXECUCAO 10.00 unidade;**

Observações

MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ALDEIAS ALTAS/MA – ESCOLA MUNICIPAL DE MÚSICA, CEMITÉRIO JATOBÁ, RODOVIÁRIA MUNICIPAL, MERCADO MUNICIPAL, CONSELHO TUTELAR, SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL/ BIBLIOTECA, SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 851637/2021
05/08/2021, 14:36
6wdWy

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6wdWy

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 05/08/2021, às 15:59.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de prova, aptidão e desempenho, que a empresa **PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ 04.896.660/0001-53, sediada na Avenida Central, 1848, Sala 08, 1º Andar - Centro, CEP 65.600-160, Caxias - MA, juntamente com seu responsável **ADRIANO BEZERRA MOURA**, Engenheiro Civil, CREA - 111875025-0, prestou serviços à **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS**, CNPJ 06.096.853/0001-55, sediada na Avenida João Rosa, 285 - Centro, CEP 65.610-000, Aldeias Altas - MA.

A obra tinha por objeto **MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ALDEIAS ALTAS/MA, ESCOLA MUNICIPAL DE MÚSICA, CEMITÉRIO JATOBÁ, RODOVIÁRIA MUNICIPAL, MERCADO MUNICIPAL, CONSELHO TUTELAR, SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL/ BIBLIOTECA, SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, com data de início 08/02/2021, data de término 03/06/2021, ART nº **MA20210403142** e contrato 002.013.108/2020.

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram um ótimo desempenho operacional, atendendo a todas as especificações e exigências de acordo com o projeto executivo, memorial descritivo e normas técnicas, de forma criteriosa e satisfatória. A empresa contratada cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente.

OBS: SEGUE EM ANEXO A PLANILHA COM OS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS.

Aldeias Altas - MA, 02 de agosto de 2021.

Edivan Lima de Souza Neto

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE
CPF 066.685.683-43

Prefeitura de Aldeias Altas - MA, CNPJ: 06.096.853/0001-55
Avenida João Rosa, 285 - Centro | CEP: 65.610-000 - Aldeias Altas-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851637/2021, em 05/08/2021 em



Certidão nº 851637/2021
05/08/2021, 15:59
Chave de Impressão: 6wdWY

O documento deste ato registrado foi emitido em 05/08/2021 e contém 4 folhas





GOVERNO MUNICIPAL DE
**ALDEIAS
ALTAS**
Trabalhando
para todos!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE



PLANILHA

ITEM	SERVIÇO	CONTRATADO	
		UND	QUANT.
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	18,00
2	MANUTENÇÃO EM REVESTIMENTO		
2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	2.100,00
2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	2.100,00
2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	600,00
3	MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO		
3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m ²	3.578,23
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO FCK = 30 MPA, PREPARADO COM BETONEIRA, INCLUINDO JUNTA DE DILATAÇÃO E TELA SOLDADA Q-136	m ²	3.578,23
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	1.800,00
3.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	480,00
3.5	CAMADA DRENANTE EM PEDRA BRITADA	m ³	594,00
3.6	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE CONCRETO COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m ²	780,00
3.7	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12mm, COMUM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, POLIMENTO E ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m ²	2.567,00
4	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS		
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851637/2021, em 05/08/2021 emitida



Certidão nº 851637/2021
05/08/2021, 15:59

Chave de Impressão: 6wdWy

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2021 e contém 4 folhas

Prefeitura de Aldeias Altas - MA, CNPJ: 06.096.853/0001-55
Avenida João Rosa, 285 - Centro | CEP: 65.610-000 - Aldeias Altas-MA

Edison Lima





**ALDEIAS
ALTAS**
Trabalhando
para todos!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE



4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	25,92
4.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m ²	60,00
4.4	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m ²	30,00
5	MANUTENÇÃO EM COBERTURA		
5.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m ²	2.789,67
5.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, VIGAS TRELIÇAS E TERÇAS EM UDC 127, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA, TINTA EPÓXI E IÇAMENTO	KG	20.922,53
6	MANUTENÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	180,00
6.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	90,00
6.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	90,00
6.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
6.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
7	MANUTENÇÃO EM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
7.1	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	6,00
7.2	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM METAL, VÁLVULA E TORNEIRA DE METAL CROMADO	UN	5,00
7.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
7.4	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00

Prefeitura de Aldeias Altas - MA, CNPJ: 06.096.853/0001-55
Avenida João Rosa, 285 - Centro | CEP: 65.610-000 - Aldeias Altas-MA

Edison Lima

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851637/2021, em 05/08/2021 emitida em



Certidão nº 851637/2021
05/08/2021, 15:59

Chave de Impressão: 6wdWY

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2021 e contém 4 folhas





**ALDEIAS
ALTAS**
Trabalhando
para todos!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

001027

Proc. Nº 04726
Ass. *[assinatura]*

7.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00
7.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASOS SANITÁRIO)	UN	12,00
7.7	LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M3	m³	120,00
8	MANUTENÇÃO EM PINTURA		
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4.800,00
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4.800,00
9	ADEQUAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
9.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
9.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
9.3	GUARDA CORPO METÁLICO PARA CORRIMÃO	M	22,68
9.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ADESIVO, PINTURA REFLETIVA	UN	28,00
9.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	32,00

Aldeias Altas – MA, 02 de agosto de 2021.

Edivan Lima de Souza Neto

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE
CPF 066.685.683-43



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851637/2021, em 05/08/2021 emitida

Certidão nº 851637/2021
05/08/2021, 15:59

Chave de Impressão: 6wdWY

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2021 e contém 4 folhas

Prefeitura de Aldeias Altas - MA, CNPJ: 06.096.853/0001-55
Avenida João Rosa, 285 - Centro | CEP: 65.610-000 - Aldeias Altas-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 05/08/2021, às 15:59.





LAUDO TÉCNICO

Em vistoria feita, constatou-se que a empresa **PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ **04.896.660/0001-53**, localizada da Avenida Central, 1848, Sala 08, Andar 01 – Centro, Caxias – MA, juntamente com seu responsável técnico, Engenheiro Civil, **ADRIANO BEZERRA MOURA, CREA Nº 1118750250**, executaram para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS – MA, CNPJ 06.096.853/0001-55**, serviços de **MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ALDEIAS ALTAS/MA, ESCOLA MUNICIPAL DE MÚSICA, CEMITÉRIO JATOBÁ, RODOVIÁRIA MUNICIPAL, MERCADO MUNICIPAL, CONSELHO TUTELAR, SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL/ BIBLIOTECA, SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

Informamos ainda que os serviços foram prestados no período de **08/02/2021**, data de término **03/06/2021**, ART nº **MA20210403142** e contrato **002.013.108/2020**, e que foram devidamente concluídos e entregues, rigorosamente os prazos, as normas técnicas vigentes e os padrões de qualidade.

Aldeias Altas – MA, 02 de agosto de 2021.

Raimundo Coelho Soares Neto
RAIMUNDO COELHO SOARES NETO
 ENGENHEIRO CIVIL DE FISCALIZAÇÃO (LAUDO TÉCNICO)
 CREA 1118992520

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 851637/2021, em 05/08/2021 emitida



Certidão nº 851637/2021
 05/08/2021, 15:59
 Chave de Impressão: 6wdWY

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2021 e contém 1 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

836528/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO BEZERRA MOURA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BEZERRA MOURA**
Registro: **112879MA** RNP: **1118750250**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20200366929** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **06/10/2020** Baixada em: **09/11/2020**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PLANEJAR-CONSTRUCOES SERVICOS EIRELI**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA** CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**
Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO ROSA** Nº: **285**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ALDEIAS ALTAS** UF: **MA** CEP: **65610000**
Contrato: **001.013.108/2020** Celebrado em: **03/09/2020**
Valor do contrato: **R\$ 458.156,84** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **OUTROS VÁRIOS PRÉDIOS PÚBLICOS** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ZONA URBANA**
Cidade: **ALDEIAS ALTAS** UF: **MA** CEP: **65610000**
Coordenadas Geográficas: **-4.630625, -43.471456**
Data de início: **07/09/2020** Conclusão efetiva: **07/11/2020**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA** CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0404 - REDE DE ESGOTO 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 5.00 unidade; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 5.00 unidade;**

Observações

:**MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS NA CIDADE DE ALDEIAS ALTAS - MA, CONFORME CONTRATO Nº 001.013.108/2020.**

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 836528/2020
01/12/2020, 10:03
wBx9C

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wBx9C

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 01/12/2020, às 10:26.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

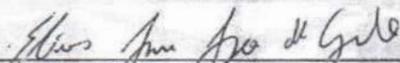
Atestamos para fins de prova, aptidão e desempenho, que a empresa **PLANEJAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, sediada na Avenida Central, 1848, Sala 08, 1º Andar - Centro, CEP 65.600-160, Caxias - MA, juntamente com seu responsável **ADRIANO BEZERRA MOURA**, Engenheiro Civil, CREA - 111875025-0, prestou serviços à **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS**, CNPJ 06.096.853/0001-55, sediada na Avenida João Rosa, 285 - Centro, CEP 65.610-000, Aldeias Altas - MA.

A obra tinha por objeto **MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS NA CIDADE DE ALDEIAS ALTAS - MA**, com data de início 07/09/2020, data de término 07/11/2020, ART nº MA20200366929 e contrato 001.013.108/2020.

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram um ótimo desempenho operacional, atendendo a todas as especificações e exigências de acordo com o projeto executivo, memorial descritivo e normas técnicas, de forma criteriosa e satisfatória. A empresa contratada cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente.

OBS: SEGUE EM ANEXO A PLANILHA COM OS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS.

Aldeias Altas - MA, 07 de novembro de 2020.


ÉLIAS JUNIOR FIRMEZA DE AZEVEDO
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA


Marcos Victor Oliveira de Souza
 Engenheiro CIVIL
 CREA-MA 1118372050

Av. João Rosa, 285 - Centro - CEP: 65.610-970 - CNPJ: 06.096.853/0001-55 - Aldeias Altas-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836528/2020, em 01/12/2020 em



Certidão nº 836528/2020
 1º 01/12/2020, 10:26
 Chave de Impressão: wBx9C

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2020 e contém 4 folhas





PLANILHA

ITEM	SERVIÇO	CONTRATADO	
		UND	QUANT.
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	30,00
2	MANUTENÇÃO EM REVESTIMENTO		
2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	3.500,00
2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	3.500,00
2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	1.000,00
3	MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO		
3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m ²	3.000,00
3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	3.000,00
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	3.000,00
3.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	800,00
3.5	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO P/PISO PERMEAVEL DRENANTE	m ²	3.000,00
3.6	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE CONCRETO COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m ²	1.300,00
4	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS		
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836528/2020, em 01/12/2020 emitida



Certidão nº 836528/2020
01/12/2020, 10:26

Chave de Impressão: wBx9C

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2020 e contém 4 folhas

Av. João Rosa, 285 – Centro – CEP: 65.610-970 – CNPJ: 06.096.853/0001-55 – Aldeias Altas-MA





4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	43,20
4.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m ²	100,00
4.4	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m ²	50,00
5 MANUTENÇÃO EM COBERTURA			
5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m ²	5.000,00
5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	2.000,00
5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	2.000,00
5.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00
6 MANUTENÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	300,00
6.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	150,00
6.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	150,00
6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
6.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00
7 MANUTENÇÃO EM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			
7.1	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	10,00

Av. João Rosa, 285 - Centro - CEP: 65.610-970 - CNPJ: 06.096.853/0001-55 - Aldeias Altas-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836528/2020, em 01/12/2020 emitida em



Certidão nº 836528/2020
01/12/2020, 10:26

Chave de Impressão: wBx9C

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2020 e contém 4 folhas

