



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

831240/2020

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 **PEDRO ALCEU MARTINS DE ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO ALCEU MARTINS DE ARAUJO**
 Registro: **1114167185MA** RNP: **1114167185**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20200341636** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/06/2020** Baixada em: **24/06/2020**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **ALPHA OMEGA SERVICOS EIRELI**

Contratante: **M P S MARTINS AGUIAR** CPF/CNPJ: **07.634.967/0001-74**
 Endereço do contratante: **RUA RUA 12** Nº: **04**
 Complemento: **Bairro: CONJUNTO HABITACIONAL TURU**
 Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65099110**
 Contrato: **Celebrado em: 16/12/2019**
 Valor do contrato: **R\$ 600.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **RUA RUA 12** Nº: **04**
 Complemento: **Bairro: CONJUNTO HABITACIONAL TURU**
 Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65099110**
 Coordenadas Geográficas: **-2.502955, -44.223574**
 Data de início: **17/12/2019** Conclusão efetiva: **23/06/2020**
 Finalidade: **Outro**
 Proprietário: **M P S MARTINS AGUIAR** CPF/CNPJ: **07.634.967/0001-74**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS 20 - EXECUCAO E PROJETO 2999.65 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0305 - ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 53 - EXECUCAO 256.50 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 20 - EXECUCAO E PROJETO 2999.65 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0426 - REDE HIDRAULICA PARA COMBATE A INCENDIO 20 - EXECUCAO E PROJETO 2999.65 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 256.50 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0616 - ESCORAMENTO 53 - EXECUCAO 256.50 metro quadrado; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 20 - EXECUCAO E PROJETO 2999.65 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 35 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 831240/2020
02/07/2020, 08:53
Wz9AY

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: **Wz9AY**





O Aluno Levado a Sério



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora:	76,77%
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês:	41,76%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luis	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	ALUGUEIS				
1.1	I04982	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	ORSE	m/Mês	96,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	COMP-497410	TAXA DO CREA PARA OBRAS DE 250M' ATE 700M'	PRÓPRIA	UND	1,00
2.2	COMP-054742	TAXA DE PREFEITURA PARA DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UND	828,00
2.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	189,01
2.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	189,01
2.7	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00
2.8	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00
2.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	639,00
2.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	14,76
2.11	97645	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	SINAPI	M2	11,76
2.12	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	194,54
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	32,42
3.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	70,03
4	INFRA-ESTRUTURA				
4.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	5,19
4.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	16,86


 Paulo P. M. de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 114187165

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020
 em
 emitida



Certidão nº 831240/2020
 06/07/2020, 10:01
 Chave de Impressão: Wz9AY
 O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
4.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	933,77
4.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4.668,84
4.5	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	1.556,28
4.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	51,88
4.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	51,88
5	SUPER-ESTRUTURA				
5.1	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	342,94
5.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.286,01
5.3	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	285,78
5.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	14,29
5.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	14,29
5.6	PRÓPRIA	LAJE PRÉ MOLDADA	PRÓPRIA	M2	650,00
5.7	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	53,30
6	PAREDES FORROS E DIVISÓRIAS				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



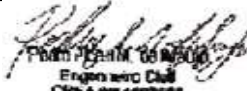
Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CREA 121497166



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora: 76,77%	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 41,76%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
6.1	87484	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	778,14
6.2	79627	DIVISORIA EM GRANITO CINZA E=2cm	SINAPI	M2	20,95
6.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	709,75
6.4	PROPRIA	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO - DRYWALL	PROPRIA	M2	352,00
6.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,66
7	COBERTURA				
7.1	92542	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_12/2015	SINAPI	M2	869,40
7.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	869,40
7.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	47,25
7.4	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	SINAPI	M	122,80
8	REVESTIMENTO				
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.296,90
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.296,90


 Paulo P. M. de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 114987165

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020

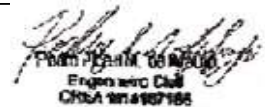


Certidão nº 831240/2020
 06/07/2020, 10:01
 Chave de Impressão: Wz9AY
 O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luis	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
8.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,90
8.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,90
8.5	87266	Revestimento ceramico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha jaleria branco mesh, pel - 3, aplicado com argamassa ndustrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizao de base ou em boo - Rev 01	SINAPI	M2	36,00
9	PAVIMENTAÇÃO				
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	709,75
9.2	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	709,75
9.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	110,15
9.4	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	599,60
9.5	92405	VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	896,00
9.6	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	28,60
9.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , l= 15 CM E= 2,0 CM.	SINAPI	M	12,75
9.8	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	76,08


 Paulo P. M. de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 114981/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
 06/07/2020, 10:01
 Chave de Impressão: Wz9AY
 O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora: 76,77%	
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 41,76%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
10	ESQUADRIAS				
10.1	90843	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	SINAPI	UN	13,00
10.2	S09692	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	ORSE	un	5,00
10.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00
10.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00
10.5	85010	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO, SOB MEDIDA, COR BRANCO	SINAPI	M2	32,66
10.6	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	32,66
10.7	S07640	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	ORSE	m2	21,39
11	INSTALAÇÕES				
11.1	INSTALAÇÕES HDRAULICAS (ALIMENTAÇÃO)				
11.1.1	S01443	Caixa d'água em fibra de vidro, cap. 5.000 litros - fornecimento	ORSE	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 emitida



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CNSA 12498186



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora: 76,77%	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 41,76%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
11.1.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00
11.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.1.4	94703	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	SINAPI	UN	2,00
11.1.5	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00
11.1.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00
11.1.7	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00
11.1.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	69,00
11.1.9	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00
11.1.10	90373	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	SINAPI	UN	2,00
11.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS (AGUA FRIA)				
11.2.1	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00
11.2.2	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CREA 114987165



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
11.2.3	94703	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	SINAPI	UN	2,00
11.2.4	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00
11.2.5	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00
11.2.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00
11.2.7	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00
11.2.8	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.2.9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00
11.2.10	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	SEINFRA	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 emitida



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CREA 12498166



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora:	76,77%
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês:	41,76%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
11.2.11	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.2.12	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.2.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00
11.2.14	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00
11.2.15	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00
11.2.16	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	17,00
11.2.17	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	25,00
11.2.18	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,00
11.2.19	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,00
11.2.20	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	35,00
11.2.21	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00
11.2.22	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CNSA 12498186



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora: 76,77%	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 41,76%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luis	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.2.23	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	SINAPI	UN	5,00
11.2.24	90373	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	SINAPI	UN	3,00
11.2.25	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00
11.2.26	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	SINAPI	UN	4,00
11.3	INSTALAÇÕES SANITARIAS (ESGOTO)				
11.3.1	98102	CAIXA DE SABAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00
11.3.2	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE- MOLDADO DN 40MM COM TAMPA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00
11.3.3	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	ORSE	un	3,00
11.3.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00
11.3.5	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CNSA 121457165



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora:	76,77%
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês:	41,76%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.3.6	89728	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	SINAPI	UN	2,00
11.3.7	89746	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	SINAPI	UN	8,00
11.3.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00
11.3.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.3.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00
11.3.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00
11.3.12	S01671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	8,00
11.3.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00
11.3.14	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00
11.3.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 831240/2020

06/07/2020, 10:01

Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CNSA 121497186



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019		L.S. Hora: 76,77%
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	BDI : 22,00%		L.S. Mês: 41,76%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.3.16	89778	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	2,00
11.3.17	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00
11.3.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	15,00
11.3.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,00
11.3.20	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	37,00
11.3.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00
11.4	INSTALAÇÕES SANITARIAS (VENTILAÇÃO)				
11.4.1	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.4.2	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.4.3	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.4.4	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CREA 11498166



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.4.5	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	15,00
11.4.6	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00
11.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
11.5.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00
11.5.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00
11.5.3	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00
11.5.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00
11.5.5	C1817	NIPLE DÚPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00
11.5.6	C1817	NIPLE DÚPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00
11.5.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00
11.5.8	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00
11.5.9	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00
11.5.10	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00
11.5.11	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CREA 114987166

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 emitida



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.5.12	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00
11.5.13	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00
11.5.14	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00
11.6	COMBATE A INCENDIO				
11.6.1	S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	un	3,00
11.6.2	S11853	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	6,00
11.6.3	S07860	Luminaria autônoma de emergencia 2 x 55w	ORSE	un	4,00
11.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
11.8.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.780,00
11.8.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	233,00
11.8.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	6,00
11.8.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	32,00
11.8.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	87,00
11.8.7	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00
11.8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



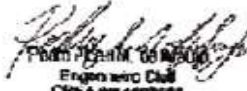
Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CREA 11498166



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora:	76,77%
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês:	41,76%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.8.9	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00
11.8.10	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00
11.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00
11.8.12	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	4,00
11.8.13	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	627,00
11.8.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	29,00
11.8.15	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	19,00
11.8.16	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	52,00
11.8.17	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	14,00
11.8.18	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00
11.8.19	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00
11.8.20	93041	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	67,00
11.8.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00
11.8.22	S12092	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 20	ORSE	un	67,00


 Paulo P. M. de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 114987/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 emitida



Certidão nº 831240/2020
 06/07/2020, 10:01
 Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora:	76,77%	
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês:	41,76%	
			FONTE		VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019	
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018				
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.8.23	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00
11.8.24	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00
11.8.25	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00
11.9	INSTALAÇÕES SPDA				
11.9.1	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	23,00
11.9.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	26,00
11.9.3	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00
11.9.4	S10091	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	295,00
11.9.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	106,00
11.9.6	S03982	Conector para haste de aterramento 3/4" - Fornecimento	ORSE	Un	1,00
11.9.7	S11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	281,00
11.9.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00
12	PINTURA				
12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.818,64
12.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.818,64
12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.818,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CREA 11498166



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luis	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
12.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	SINAPI	M2	40,67
12.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	709,75
12.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	94,50
12.7	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	40,00
13	IMPERMEABILIZAÇÃO				
13.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	129,69
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14.1	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	52,65
14.2	S02390	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	2,00
14.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00
14.4	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	ORSE	un	3,00
14.5	S07611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	un	7,00
14.6	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,49
14.7	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	36,00
14.8	S03167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	ORSE	un	0,48
14.9	200105	MASTRO PARA BANDEIRA INCLUSIVE BASE E TUBO EM FERRO GALVANIZADO PINTADO	SBC	UN	3,00
15	SERVIÇOS FINAIS				
15.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	2.999,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 17 folhas

Faleconosco
Faleconosco
Engenheiro Civil
CNSA 121498166



LAUDO TÉCNICO

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS E A QUEM INTERESSAR POSSA, QUE FORAM PRESTADOS COM BOM DESEMPENHO E NADA TENHO QUE DESABONE A CONDUTA DO PRESTADOR, OS SERVIÇOS DESCRITOS ABAIXO E COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO	
LOCAL DE REALIZAÇÃO	RUA 12, Nº 04, CONJUNTO HABITACIONAL TURU, SÃO LUÍS - MA
PERIODO DE EXECUÇÃO DO LAUDO	23/06/2019 À 25/06/2020
ART	MA20200342268
DADOS DO CONTRATANTE	
NOME OU RAZÃO SOCIAL:	M P S MARTINS AGUIAR
CNPJ	07.634.967/0001-74
DADOS DO PROPRIETÁRIO	
NOME OU RAZÃO SOCIAL	M P S MARTINS AGUIAR
CNPJ	07.634.967/0001-74
DADOS DO ENGENHEIRO	
NOME	DAYVIDSON FELLIPE DE MELO GADELHA
CPF	017.418.843-90
ENG: CIVIL CREA Nº	1114644250
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS	
EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES / BALÃO MÁGICO ABRANGENCIAS CONTRATUIS: OS SERVIÇOS FORAM REALIZADOS DE MODO SATISFATÓRIO ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DA NORMA E PLANILHA EM ANEXO DE QUE A EMPRESA FOI CONTRATADA.	

SÃO LUIS, 25 DE JUNHO DE 2020


 DAYVIDSON FELLIPE DE MELO GADELHA
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 1114644250
 CPF: 017.418.843-90
 CREA: 1114644250

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 emitida



Certidão nº 831240/2020

06/07/2020, 10:01

Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA			
	FONTE			VERSÃO	REF.
	ORSE			2019/07	10/2019
	SBC			2019/10 - São Luis	10/2019
SEINFRA			026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
SINAPI			2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	ALUGUEIS				
1.1	I04982	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	ORSE	m/Mês	96,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	COMP-497410	TAXA DO CREA PARA OBRAS DE 250M' ATE 700M'	PRÓPRIA	UND	1,00
2.2	COMP-054742	TAXA DE PREFEITURA PARA DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UND	828,00
2.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	189,01
2.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	189,01
2.7	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00
2.8	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00
2.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	639,00
2.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	14,76
2.11	97645	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	SINAPI	M2	11,76
2.12	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	194,54
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	32,42
3.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	70,03
4	INFRA-ESTRUTURA				
4.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	5,19
4.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	16,86


 Desenhado: [Assinatura]
 Engenheiro Civil
 CREMA - MA 114814230

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
 06/07/2020, 10:01
 Chave de Impressão: Wz9AY
 O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.					DATA : 17/11/2019		L.S. Hora: 76,77%			
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					BDI : 22,00%		L.S. Mês: 41,76%			
							FONTE		VERSÃO		REF.	
							ORSE		2019/07		10/2019	
							SBC		2019/10 - São Luís		10/2019	
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018								
SINAPI		2019/06 COM DESONERAÇÃO		07/2019								
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
4.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	933,77
4.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4.668,84
4.5	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	1.556,28
4.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	51,88
4.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	51,88
5	SUPER-ESTRUTURA				
5.1	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	342,94
5.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.286,01
5.3	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	285,78
5.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	14,29
5.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	14,29
5.6	PROPRIA	LAJE PRÉ MOLDADA	PROPRIA	M2	650,00
5.7	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	53,30
6	PAREDES FORROS E DIVISÓRIAS				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas


Desembargador Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-MA 114614250



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora: 76,77%	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 41,76%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luis	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
6.1	87484	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	778,14
6.2	79627	DIVISORIA EM GRANITO CINZA E=2cm	SINAPI	M2	20,95
6.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	709,75
6.4	PRÓPRIA	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO - DRYWALL	PRÓPRIA	M2	352,00
6.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,66
7	COBERTURA				
7.1	92542	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_12/2015	SINAPI	M2	869,40
7.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	869,40
7.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	47,25
7.4	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	SINAPI	M	122,80
8	REVESTIMENTO				
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.296,90
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.296,90


 Engenheiro Civil
 CREA - MA 114814250

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
 06/07/2020, 10:01
 Chave de Impressão: Wz9AY
 O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
8.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,90
8.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,90
8.5	87266	Revestimento ceramico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha jaleria branco mesh, pel - 3, aplicado com argamassa ndustrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizao de base ou em boo - Rev 01	SINAPI	M2	36,00
9	PAVIMENTAÇÃO				
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	709,75
9.2	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	709,75
9.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	110,15
9.4	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	599,60
9.5	92405	VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	896,00
9.6	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	28,60
9.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , l= 15 CM E= 2,0 CM.	SINAPI	M	12,75
9.8	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	76,08


 Desenhado, elaborado e assinado por:
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 114814250

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 emitida



Certidão nº 831240/2020

06/07/2020, 10:01

Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
10	ESQUADRIAS				
10.1	90843	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	SINAPI	UN	13,00
10.2	S09692	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	ORSE	un	5,00
10.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00
10.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00
10.5	85010	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO, SOB MEDIDA, COR BRANCO	SINAPI	M2	32,66
10.6	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	32,66
10.7	S07640	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	ORSE	m2	21,39
11	INSTALAÇÕES				
11.1	INSTALAÇÕES HDRAULICAS (ALIMENTAÇÃO)				
11.1.1	S01443	Caixa d'água em fibra de vidro, cap. 5.000 litros - fornecimento	ORSE	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 emitida



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas


Desafio: 14624230
CREA-MA 14624230



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora: 76,77%		
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 41,76%		
			FONTE		VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019	
SBC			2019/10 - São Luís	10/2019		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018				
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.1.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00
11.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.1.4	94703	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	SINAPI	UN	2,00
11.1.5	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00
11.1.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00
11.1.7	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00
11.1.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	69,00
11.1.9	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00
11.1.10	90373	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	SINAPI	UN	2,00
11.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS (AGUA FRIA)				
11.2.1	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00
11.2.2	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas


Desafio: 146214250
CREA-MA 1146214250



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.2.3	94703	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	SINAPI	UN	2,00
11.2.4	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00
11.2.5	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00
11.2.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00
11.2.7	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00
11.2.8	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.2.9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00
11.2.10	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	SEINFRA	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas


Desafio, 14 de Julho de 2020
Engenheiro Civil
CREA - MA 114614250



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luís	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.2.11	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.2.12	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.2.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00
11.2.14	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00
11.2.15	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00
11.2.16	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	17,00
11.2.17	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	25,00
11.2.18	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,00
11.2.19	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,00
11.2.20	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	35,00
11.2.21	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00
11.2.22	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020

06/07/2020, 10:01

Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas


 Diretor Regional de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 CREA - MA 114814250



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora: 76,77%	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 41,76%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luis	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.2.23	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	SINAPI	UN	5,00
11.2.24	90373	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	SINAPI	UN	3,00
11.2.25	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00
11.2.26	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	SINAPI	UN	4,00
11.3	INSTALAÇÕES SANITARIAS (ESGOTO)				
11.3.1	98102	CAIXA DE SABAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00
11.3.2	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE- MOLDADO DN 40MM COM TAMPA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00
11.3.3	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	ORSE	un	3,00
11.3.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00
11.3.5	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas

[Assinatura]
Desembargador Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
CREA-MA 114814250



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora:	76,77%
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês:	41,76%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.3.6	89728	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	SINAPI	UN	2,00
11.3.7	89746	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	SINAPI	UN	8,00
11.3.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00
11.3.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.3.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00
11.3.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00
11.3.12	S01671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	8,00
11.3.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00
11.3.14	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00
11.3.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas


Desembargador Federal
Engenheiro Civil
CREA - MA 114614250



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora:	76,77%
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês:	41,76%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.3.16	89778	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	2,00
11.3.17	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00
11.3.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	15,00
11.3.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,00
11.3.20	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	37,00
11.3.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00
11.4	INSTALAÇÕES SANITARIAS (VENTILAÇÃO)				
11.4.1	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.4.2	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.4.3	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00
11.4.4	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas


Desafio, 14 de Julho de 2020
Engenheiro Civil
CREA-MA 114814250



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora: 76,77%	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 41,76%	
			FORTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luis	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.4.5	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	15,00
11.4.6	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00
11.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
11.5.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00
11.5.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00
11.5.3	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00
11.5.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00
11.5.5	C1817	NIPLE DÚPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00
11.5.6	C1817	NIPLE DÚPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00
11.5.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00
11.5.8	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00
11.5.9	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00
11.5.10	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00
11.5.11	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00


 Engenheiro Civil
 CREA - MA 114814250

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 emitida



Certidão nº 831240/2020
 06/07/2020, 10:01
 Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora:	76,77%
	LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês:	41,76%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luís	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.5.12	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00
11.5.13	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00
11.5.14	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00
11.6	COMBATE A INCENDIO				
11.6.1	S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	un	3,00
11.6.2	S11853	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	6,00
11.6.3	S07860	Luminaria autônoma de emergencia 2 x 55w	ORSE	un	4,00
11.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
11.8.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.780,00
11.8.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	233,00
11.8.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	SINAPI	UN	6,00
11.8.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	32,00
11.8.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	87,00
11.8.7	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00
11.8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas


Desafio, 14 de Julho de 2020
CREA-MA 114814250



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
			SBC	2019/10 - São Luis	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
11.8.9	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00
11.8.10	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00
11.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00
11.8.12	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	4,00
11.8.13	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	627,00
11.8.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	29,00
11.8.15	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	19,00
11.8.16	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	52,00
11.8.17	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	14,00
11.8.18	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00
11.8.19	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00
11.8.20	93041	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	67,00
11.8.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00
11.8.22	S12092	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 20	ORSE	un	67,00


 Desembargador Regional de Engenharia e Agronomia
 - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 CREA - MA 114614250

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
 06/07/2020, 10:01
 Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019 BDI : 22,00%	L.S. Hora: 76,77% L.S. Mês: 41,76%																	
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA																			
	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2019/07</td><td>10/2019</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2019/10 - São Luis</td><td>10/2019</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>12/2018</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2019/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>07/2019</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2019/07	10/2019	SBC	2019/10 - São Luis	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2019/07	10/2019																			
SBC	2019/10 - São Luis	10/2019																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
11.8.23	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00
11.8.24	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00
11.8.25	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00
11.9	INSTALAÇÕES SPDA				
11.9.1	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	23,00
11.9.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	26,00
11.9.3	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00
11.9.4	S10091	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	295,00
11.9.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	106,00
11.9.6	S03982	Conector para haste de aterramento 3/4" - Fornecimento	ORSE	Un	1,00
11.9.7	S11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	281,00
11.9.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00
12	PINTURA				
12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.818,64
12.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.818,64
12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.818,64


 Desembargador Regional de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 CREA - MA 1-14614250

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
 06/07/2020, 10:01
 Chave de Impressão: Wz9AY
 O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO.	DATA : 17/11/2019	L.S. Hora:	76,77%
	LOCAL:	SÃO LUIS - MA	BDI : 22,00%	L.S. Mês:	41,76%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/07	10/2019
SBC			2019/10 - São Luis	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018			
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	07/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
12.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	40,67
12.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	709,75
12.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	94,50
12.7	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	40,00
13	IMPERMEABILIZAÇÃO				
13.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	129,69
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14.1	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	52,65
14.2	S02390	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	2,00
14.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00
14.4	S02035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	ORSE	un	3,00
14.5	S07611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	un	7,00
14.6	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,49
14.7	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	36,00
14.8	S03167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	ORSE	un	0,48
14.9	200105	MASTRO PARA BANDEIRA INCLUSIVE BASE E TUBO EM FERRO GALVANIZADO PINTADO	SBC	UN	3,00
15	SERVIÇOS FINAIS				
15.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	2.999,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020



Certidão nº 831240/2020
06/07/2020, 10:01
Chave de Impressão: Wz9AY
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas


Desafio, 14 de Julho de 2020
Engenheiro Civil
CREA-MA 114814250





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20200342268

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

DAYVIDSON FELLIPE DE MELO GADELHA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1114644250**
Registro: **1114644250MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **M P S MARTINS AGUIAR**
RUA RUA 12
Complemento:
Cidade: **SÃO LUÍS**

Bairro: **CONJUNTO HABITACIONAL TURU**
UF: **MA**

CPF/CNPJ: **07.634.967/0001-74**
Nº: **04**
CEP: **65099110**

Contrato: **Não especificado**
Valor: **R\$ 2.000,00**
Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA 12
Complemento:
Cidade: **SÃO LUÍS**
Data de Início: **23/06/2020**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **M P S MARTINS AGUIAR**

Nº: **04**
Bairro: **CONJUNTO HABITACIONAL TURU**
UF: **MA** CEP: **65099110**
Coordenadas Geográficas: **-2.502955, -44.223574**
Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.634.967/0001-74**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
5 - LAUDO TECNICO > #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS	1,00	un
5 - LAUDO TECNICO > #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA	1,00	un
5 - LAUDO TECNICO > #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.	1,00	un
5 - LAUDO TECNICO > #A0426 - REDE HIDRAULICA PARA COMBATE A INCENDIO	1,00	un
5 - LAUDO TECNICO > #A0305 - ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-MOLDADO	1,00	un
5 - LAUDO TECNICO > #A0616 - ESCORAMENTO	1,00	un
5 - LAUDO TECNICO > #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART PARA LAUDO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR VINICIUS DE MORAES/BALÃO MÁGICO

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO LUÍS, 25 de Junho de 2020

Local

data

DAYVIDSON FELLIPE DE MELO GADELHA - CPF: 017.418.843-90

M P S MARTINS AGUIAR - CNPJ: 07.634.967/0001-74

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **26/06/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8302632097**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W5Yy5
Impresso em: 29/06/2020 às 21:08:30 por: , ip: 177.79.60.171

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-8300



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831240/2020, em 02/07/2020 emitida



Certidão nº 831240/2020

06/07/2020, 10:01

Chave de Impressão: Wz9AY

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2020 e contém 18 folhas

