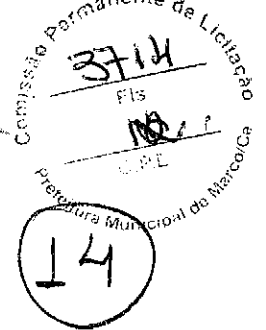




CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 - Insc. Municipal. 345610 - 2

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE



Fortaleza (CE), 22 de Junho de 2021

À  
Prefeitura municipal de Marco-CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2141001/2019**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO N° 202003840-1/FNDE**, pelo preço GLOBAL de **R\$ 2.196.540,80 (Dois Milhões, Cento e Noventa e Seis Mil, Quinhentos e Quarenta Reais e Oitenta Centavos)**, com prazo de execução de **12 (doze) meses**, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de Identidade n° 2005010360311 e CPF n° 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **61 (sessenta e um) dias** corridos, a contar da data da abertura desta licitação.

Atenciosamente,

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Cnpj: 07.270.402/0001-55

José Ariaélio da Costa Moreira

Sócio Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,75%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		2020	202012 COM DESONERAÇÃO 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2020	M2	10,00	348,79	3.487,90
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	2020	M2	176,00	77,74	13.682,24
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	2020	UN	1,00	1.308,20	1.308,20
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	2020	UN	1,00	3.827,19	3.827,19
1.5	93354	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORES ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	2020	UN	1,00	599,71	599,71
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	2020	M2	2,52	746,28	1.880,63
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	2020	M2	20,00	796,45	15.929,00
1.8	95584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	2020	M2	20,00	643,02	12.860,40
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	2020	M2	1.129,64	6,09	6.879,51
1.10	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	2020	M2	4.000,00	0,19	760,00
							<b>13.221,09</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	2020	M3	168,50	34,78	5.860,43
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2020	M3	94,33	56,64	5.342,85
2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	2020	M2	184,58	4,22	778,93
2.4	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	2020	M3	55,58	22,29	1.238,88
							<b>119.084,48</b>
<b>3 FUNDAÇÕES</b>							
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							
							<b>51.750,07</b>
3.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	2020	M	441,00	39,67	17.494,47
	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	2020	M2	61,88	22,71	1.405,29
3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2020	M2	165,15	106,69	17.619,85
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2020	KG	6,55	13,73	89,93
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2020	KG	32,45	13,01	422,17
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2020	KG	312,36	11,68	3.648,36
3.1.7	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	2020	KG	32,64	9,85	321,50
3.1.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2020	KG	307,55	14,35	4.413,34
3.1.9	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ?? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	2020	M3	16,12	393,00	6.335,16
							<b>54.017,63</b>
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2020	M2	463,48	53,98	25.018,65
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2020	KG	0,73	13,73	10,02
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	2020	KG	829,82	14,13	11.725,36

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO-CE . LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12 / 2015	2020	KG	100,82	11,68	1.177,58
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12 / 2015	2020	KG	395,00	14,35	5.668,25
3.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ?? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06 / 2017	2020	M3	26,87	387,71	10.417,77
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>13.316,78</b>
3.3.1	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	2020	M2	5,60	106,69	597,46
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	2020	KG	325,00	14,13	4.592,25
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12 / 2015	2020	KG	82,00	14,35	1.176,70
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ?? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11 / 2016	2020	M3	3,92	393,00	1.540,56
3.3.5	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05 / 2020	2020	M	63,00	85,87	5.409,81
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>181.690,36</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>49.557,58</b>
4.1.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	2020	M2	453,62	45,99	20.861,98
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12 / 2015	2020	KG	0,73	14,53	10,61
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	2020	KG	829,82	14,13	11.725,36
4.1.4	92778	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	2020	KG	100,82	12,13	1.222,95
4.1.5	92775	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	2020	KG	379,00	15,40	5.836,60
4.1.6	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12 / 2015	2020	M3	27,81	355,99	9.900,08
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						<b>39.780,19</b>
4.2.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09 / 2020	2020	M2	319,27	37,52	11.979,01
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	2020	KG	1.063,91	14,13	15.033,05
4.2.3	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	2020	KG	102,27	9,85	1.007,36
4.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12 / 2015	2020	KG	404,73	14,35	5.807,88
4.2.5	92722	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	2020	M3	16,15	368,60	5.952,89
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						<b>81.877,79</b>
4.3.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	2020	M2	647,46	126,46	81.877,79
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>10.474,80</b>
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	2020	M	232,00	45,15	10.474,80
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>44.889,32</b>
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	2020	M2	914,03	36,38	33.252,41
5.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03 / 2016	2020	M	295,30	19,80	5.846,94

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Máx: 47,75%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3713  
01/2021  
01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	2020	M2	12,92	448,14	5.789,97
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>70.889,84</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>16.505,91</b>
6.1.1	90843	PM1 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	2020	UN	7,00	798,87	5.592,09
6.1.2	90849	PM2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, E FECHADURA	2020	UN	7,00	679,08	4.753,56
6.1.3	90843	PM3- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	2020	UN	2,00	798,87	1.597,74
6.1.4	90847	PM4- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIANA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	2020	UN	1,00	655,06	655,06
6.1.5	90843	PM5- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIANA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	2020	UN	3,00	798,87	2.396,61
6.1.6	CPA_02	PM6- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS		UN	3,00	281,25	843,75
6.1.7	CPA_03	PM7- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS		UN	2,00	333,55	667,10
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.092,31</b>
6.2.1	100874	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM7	2020	UN	2,00	279,89	559,78
6.2.2	100705	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	2020	UN	5,00	57,01	285,05
6.2.3	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	2020	M2	2,88	85,93	247,48
<b>6.3</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>768,60</b>
6.3.1	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	UN	1,00	768,60	768,60
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>50.001,00</b>
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 / 2019	2020	M2	0,24	517,74	124,26
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 / 2019	2020	M2	1,08	517,74	559,16
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 / 2019	2020	M2	3,20	517,74	1.656,77
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 / 2019	2020	M2	0,60	327,90	196,74
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 / 2019	2020	M2	6,00	327,90	1.967,40
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 / 2019	2020	M2	3,30	517,74	1.708,54
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 / 2019	2020	M2	8,80	517,74	4.556,11
6.4.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 / 2019	2020	M2	67,76	517,74	35.082,06
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	2020	M2	6,48	523,76	3.393,96

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE . LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	077.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3718

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.10	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 / 2019	2020	M2	1,98	359,30	711,60
6.4.11	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	2020	M2	4,20	10,71	44,98
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>						<b>2.522,02</b>
6.5.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	2020	M2	1,98	225,26	446,01
6.5.2	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDBURA	2020	M2	4,40	471,82	2.076,01
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>189.089,00</b>
7.1	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8M, PARA TELHA CERÂMICA	2020	UN	23,00	1.506,56	34.650,88
7.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7M, PARA TELHA CERÂMICA	2020	UN	10,00	1.226,34	12.263,40
7.3	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6M, PARA TELHA CERÂMICA	2020	UN	6,00	977,69	5.866,14
7.4	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	2020	UN	6,00	604,79	3.628,74
7.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07 / 2019	2020	M2	1.189,68	56,69	67.442,96
7.6	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	2020	M2	1.714,31	20,14	34.526,20
7.7	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07 / 2019	2020	M2	1.189,68	22,84	27.172,29
7.8	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2: 9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07 / 2019	2020	M	213,80	16,55	3.538,39
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>14.557,91</b>
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	2020	M2	463,48	31,41	14.557,91
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>139.877,64</b>
9.1	87878	CHAPISCO EM PARÊDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	2020	M2	2.049,41	3,41	6.988,49
	87881	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	2020	M2	579,57	4,52	2.619,66
9.3	87535	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2 CM	2020	M2	2.049,41	22,49	46.091,23
9.4	87543	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESURA 0,5 CM	2020	M2	1.387,77	20,45	28.379,90
9.5	87543	REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA FINA), ESPESURA 1 CM	2020	M2	579,57	20,45	11.852,21
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	2020	M2	439,53	56,30	24.745,54
9.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	2020	M2	222,12	56,62	12.576,43
9.8	101739	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	2020	M	257,15	25,76	6.624,18
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>78.210,89</b>
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>56.685,91</b>
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	2020	M2	814,48	33,22	27.057,03
10.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	2020	M2	814,48	21,11	17.193,67
10.1.3	87251	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	2020	M2	65,28	42,14	2.750,90
10.1.4	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	2020	M2	40,95	165,99	7.616,29

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/08/2021	L.S. Hora: 83,85%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FND E	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	REF.	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO	01/2021	2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021	
FONTE	VERBÃO	REF.										
2020	027.1 COM DESONERAÇÃO	01/2021										
2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021										
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>3719</b>										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	2020	M2	5,40	112,90	609,66
10.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	2020	M	18,50	78,83	1.458,36
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>21.524,98</b>
10.2.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	2020	M2	250,81	64,49	16.174,74
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	2020	M3	11,98	312,20	3.740,16
10.2.3	91263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	2020	M	27,30	22,22	606,61
10.2.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	2020	M3	11,28	88,96	1.003,47
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>37.835,55</b>
11.1	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA, 2 DEMÃOS	2020	M2	432,55	12,34	5.337,67
11.2	96132	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA, 2 DEMÃOS	2020	M2	579,57	12,34	7.151,89
11.3	88489	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	2020	M2	1.307,77	12,48	16.320,97
11.4	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	2020	M2	25,72	20,22	520,06
11.5	88486	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	2020	M2	579,57	11,87	6.879,50
11.6	100742	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	2020	M2	21,60	16,69	360,50
11.7	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	2020	M2	62,56	20,22	1.264,96
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>53.393,19</b>
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	M	23,00	5,51	126,73
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	M	8,00	3,50	28,00
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	M	3,00	7,35	22,05
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	M	11,00	10,56	116,16
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	M	4,00	12,14	48,56
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	M	69,00	19,99	1.379,31
12.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	UN	14,00	3,42	47,88
12.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	UN	15,00	3,11	46,65
12.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	UN	42,00	4,87	204,54
12.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	UN	8,00	7,92	63,36
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	UN	2,00	24,92	49,84
12.12	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	UN	2,00	6,04	12,08
12.13	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	UN	1,00	9,14	9,14
12.14	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	UN	2,00	20,76	41,52
12.15	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	UN	5,00	13,96	69,80
12.16	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 / 2014	2020	UN	2,00	50,29	100,58
12.17	89438	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 20MM	2020	UN	6,00	4,85	29,10

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRAO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020H2 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.18	89617	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM	2020	UN	4,00	4,51	18,04
12.19	89623	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM	2020	UN	1,00	12,38	12,38
12.20	89628	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60MM	2020	UN	8,00	31,77	254,16
12.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1"	2020	UN	4,00	60,97	243,88
12.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/4"	2020	UN	2,00	74,53	149,06
12.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/2"	2020	UN	1,00	87,32	87,32
12.24	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 2"	2020	UN	1,00	112,64	112,64
12.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 2 1/2"	2020	UN	2,00	204,64	409,28
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 3/4"	2020	UN	1,00	60,97	60,97
12.27	CPU.08	CAIXA D'AGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO		UN	1,00	49.650,16	49.650,16
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>30.894,62</b>
13.1	89711	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	2020	M	28,00	13,96	390,88
13.2	89712	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM , FORNEC. E INSTALAÇÃO	2020	M	25,00	20,59	514,75
13.3	89848	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	2020	M	77,00	21,75	1.674,75
13.4	89849	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 150MM , FORNEC. E INSTALAÇÃO	2020	M	2,00	43,15	86,30
13.5	89726	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40 MM	2020	UN	4,00	5,05	20,20
13.6	89724	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40 MM	2020	UN	20,00	6,99	139,80
13.7	89809	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100 MM	2020	UN	8,00	13,61	108,88
13.8	89783	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40 MM	2020	UN	9,00	8,55	76,95
13.9	C1576	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 50 MM	2020	UN	5,00	39,25	196,25
13.10	89834	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 100 MM	2020	UN	3,00	28,36	85,08
13.11	89707	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	2020	UN	4,00	24,53	98,12
13.12	89709	RALO SECO PVC 100X40MM	2020	UN	4,00	9,43	37,72
13.13	C3738	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	2020	UN	4,00	52,79	211,16
13.14	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM , COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO		UN	10,00	175,41	1.754,10
13.15	98110	CAIXA DE GORDURA SIFONADA, EM ALVENARIA DE TIJOLO, MEDINDO 900X900X1200MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	2020	UN	1,00	437,46	437,46
13.16	98099	SUMIDOURO, CONFORME PROJETO	2020	UN	4,00	3.572,85	14.291,40
13.17	98087	FOSSA SÉPTICA, CONFORME PROJETO	2020	UN	1,00	9.222,05	9.222,05
13.18	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM COM TAMPÁ COM GRELHA DE ALUMÍNIO	2020	M	8,42	183,94	1.548,77
<b>14</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>13.987,98</b>
14.1	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	2,00	69,56	139,12
14.2	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	2020	UN	5,00	189,96	949,80
14.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	5,00	246,74	1.233,70
14.4	86931	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	2020	UN	3,00	416,76	1.250,28
14.5	100858	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	1,00	538,76	538,76
14.6	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	5,00	119,66	598,30
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	2020	UN	6,00	122,09	732,54
14.8	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	11,00	44,23	486,53
14.9	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	8,00	31,72	253,76
14.10	100868	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	3,20	315,32	1.009,02
14.11	100864	BARRA DE APOIO 1,60 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	3,20	632,75	2.024,80
14.12	C4825	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	2020	UN	9,00	52,74	474,66

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRAO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO - 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>3721</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.13	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	2020	UN	9,00	60,05	540,45
14.14	86919	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	1,00	752,28	752,28
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	2020	UN	4,00	325,82	1.303,28
14.16	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA, OU EQUIVALENTE	2020	UN	5,00	88,51	442,55
14.17	86936	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X30CM	2020	UN	2,00	325,82	651,64
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	2020	UN	1,00	159,50	159,50
14.19	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	2020	UN	1,00	74,61	74,61
14.20	86915	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	2020	UN	5,00	74,48	372,40
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>5.206,23</b>
5.1	94970	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	2020	M3	0,80	333,17	266,54
15.2	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	2020	M2	0,16	496,91	79,51
15.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2020	M	7,20	30,45	219,24
15.4	92693	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	2020	UN	2,00	10,30	20,60
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	2020	M	7,28	15,89	115,68
15.6	CPA_05	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)		UN	4,00	252,75	1.011,00
15.7	101917	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	2020	UN	1,00	102,17	102,17
15.8	C3695	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	2020	UN	2,00	58,08	116,16
15.9	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (500X300) PROIBIDO FUMAR		un	1,00	18,00	18,00
15.10	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300) PERIGO INFLAMÁVEL		un	1,00	18,00	18,00
15.11	CPA_06	INSTALAÇÃO BASICA PARA ABRIGO DE GAS (CAPACIDADE 02 CILINDROS GLP DE 45KG)		UN	1,00	3.239,33	3.239,33
<b>16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>4.507,58</b>
16.1	101907	EXTINTOR PQS - 6KG	2020	UN	5,00	720,68	3.603,40
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	2020	UN	16,00	29,33	469,28
16.3	72947	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	2020	M2	5,00	15,16	75,80
4	COTAÇÃO 04	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²		UN	21,00	17,10	359,10
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>						<b>0,00</b>
<b>17.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>0,00</b>
<b>17.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>0,00</b>
<b>17.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>0,00</b>
<b>17.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>0,00</b>
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>30.822,59</b>
18.1	96989	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	2020	UN	1,00	70,39	70,39
18.2	C3478	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	2020	M	26,00	10,08	262,08
18.3	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	2020	UN	26,00	16,66	433,16
18.4	C4853	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6 MM	2020	UN	1,00	403,77	403,77
18.5	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M	2020	UN	26,00	57,73	1.500,98
18.6	96973	CABO DE COBRE NU 35MM²	2020	M	449,20	33,19	14.908,95
18.7	96974	CABO DE COBRE NU 50MM²	2020	M	305,20	42,03	12.827,56
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	2020	UN	5,00	21,78	108,90
18.9	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2	2020	UN	26,00	11,80	306,80
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>3.995,08</b>
<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>3.995,08</b>
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	2020	M2	12,22	326,93	3.995,08



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE . LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>2020</th> <th>VERBÃO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2021</td> </tr> </table>	2020	VERBÃO	REF	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021	
2020	VERBÃO	REF										
2020	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021										
2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021										
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>3730</b>										


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					0,00
20		SERVIÇOS FINAIS					2.161,90
20.1	99803	LIMPEZA GERAL	2020	M2	1.129,64	1,38	1.558,90
20.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	2020	UN	1,00	603,00	603,00
21		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA					5.735,87
21.1	94319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	2020	M3	93,92	34,78	3.266,54
21.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	2020	M3	32,94	56,64	1.865,72
21.3	101616	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	2020	M2	42,15	4,22	177,87
21.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	2020	M3	19,10	22,29	425,74
22		FUNDAÇÕES - QUADRA					0,00
22.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					0,00
22.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					0,00
23		SUPERESTRUTURA - QUADRA					0,00
23.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					0,00
23.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					0,00
23.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					0,00
23.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					0,00
23.5		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					0,00
23.6		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					0,00
24		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) -					19.757,82
24.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	2020	M2	207,65	36,38	7.554,31
24.2	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA)	2020	M	4,56	19,80	90,29
24.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	2020	M2	27,03	448,14	12.113,22
25		ESQUADRIAS - QUADRA					0,00
1		PORTAS DE MADEIRA					0,00
25.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					0,00
25.3		JANELAS DE ALUMÍNIO					0,00
25.4		VIDROS					0,00
26		SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA					136.936,90
26.1	C4554	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	2020	M2	410,00	54,08	22.172,80
26.2	92580	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	2020	M2	410,00	35,35	14.493,50
26.3	C0993	CUMEEIRA PARA TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	2020	M	26,00	55,49	1.442,74
26.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	2020	M2	13,52	56,69	766,45
26.5	94441	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	2020	M2	14,12	22,84	322,50
26.6	94221	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	2020	M	4,72	16,55	78,12
26.7	94210	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM	2020	M2	44,40	46,07	2.045,51
26.8	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC.		KG	2.150,00	40,00	86.000,00
26.9	92566	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO	2020	M2	44,40	15,12	671,33
26.10	94231	RUFO METÁLICO	2020	M	40,80	38,34	1.564,27
26.11	94228	CALHA METÁLICA, DESENVOLVIMENTO 50CM	2020	M	22,00	62,19	1.368,18
26.12	94229	CALHA METÁLICA, DESENVOLVIMENTO 100CM	2020	M	50,00	120,23	6.011,50
27		IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA					5.015,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>LIMPAX</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021 L.S. Hora: 83,85% BDI : 26,85% L.S. Mês: 47,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE: 2020 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 VERBAO: 2020/12 COM DESONERAÇÃO 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
27.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	2020	M2	165,32	30,34	5.015,81
<b>28</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>						<b>49.543,70</b>
28.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	2020	M2	435,29	3,41	1.484,34
28.2	87881	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	2020	M2	43,87	4,52	198,29
28.3	87535	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2 CM	2020	M2	435,29	22,49	9.789,67
28.4	87543	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM	2020	M2	302,55	20,45	6.187,15
28.5	87543	REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA FINA), ESPESSURA 1 CM	2020	M2	43,87	20,45	897,14
28.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	2020	M2	84,58	56,30	4.761,85
28.7	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	2020	M2	48,16	50,75	2.444,12
28.8	C4554	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA - FECHAMENTO	2020	M2	439,74	54,08	23.781,14
<b>29</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>						<b>0,00</b>
<b>29.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>0,00</b>
<b>29.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>0,00</b>
<b>30</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>						<b>8.961,11</b>
30.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA, 2 DEMÃOS	2020	M2	42,32	11,85	501,49
30.2	C1208	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA, 2 DEMÃOS	2020	M2	43,87	11,85	519,86
30.3	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	2020	M2	302,55	12,48	3.775,82
30.4	88486	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	2020	M2	43,87	11,87	520,74
30.5	102228	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PORTA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	2020	M2	220,00	16,56	3.643,20
<b>31</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>						<b>2.451,19</b>
31.1	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM	2020	M	6,00	5,51	33,06
31.2	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	2020	M	7,00	3,50	24,50
31.3	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM	2020	M	6,00	7,35	44,10
31.4	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM	2020	M	9,00	10,56	95,04
31.5	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM	2020	M	7,00	12,14	84,98
31.6	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM	2020	M	30,00	19,99	599,70
31.7	89404	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM	2020	UN	8,00	3,42	27,36
31.8	89481	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM	2020	UN	2,00	3,11	6,22
31.9	89492	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM	2020	UN	6,00	4,87	29,22
31.10	89497	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM	2020	UN	7,00	7,92	55,44
31.11	89505	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60MM	2020	UN	5,00	24,92	124,60
31.12	89619	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX20MM	2020	UN	7,00	6,04	42,28
31.13	89622	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM	2020	UN	1,00	9,14	9,14
31.14	89626	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX40MM	2020	UN	3,00	20,76	62,28
31.15	89627	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX25MM	2020	UN	1,00	13,96	13,96
31.16	89630	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM	2020	UN	3,00	50,29	150,87
31.17	89438	TE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM	2020	UN	2,00	4,85	9,70
31.18	89628	TE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM	2020	UN	2,00	31,77	63,54
31.19	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 3/4"	2020	UN	1,00	47,87	47,87
31.20	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/4"	2020	UN	3,00	74,53	223,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021 L.S. Hora: 83,85% BDI : 26,85% L.S. Mês: 47,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRAO FNDE	FONTE: 2020 VERBAO: 027.1 COM DESONERACAO REF: 05/2021
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	2020 2020/12 COM DESONERACAO 01/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
31.21	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 2"	2020	UN	3,00	112,64	337,92
31.22	89985	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 3/4"	2020	UN	6,00	60,97	365,82
<b>32</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA</b>						<b>7.240,82</b>
32.1	89711	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM	2020	M	21,00	13,96	293,16
32.2	89712	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM	2020	M	13,00	20,59	267,67
32.3	89848	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM	2020	M	187,00	21,75	4.067,25
32.4	89726	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM	2020	UN	8,00	5,05	40,40
32.5	89724	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40 MM	2020	UN	9,00	6,99	62,91
32.6	89809	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100 MM	2020	UN	6,00	13,61	81,66
32.7	89783	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40 MM	2020	UN	10,00	8,55	85,50
32.8	89834	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 50 MM	2020	UN	5,00	28,36	141,80
32.9	89707	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	2020	UN	2,00	24,53	49,06
32.10	89709	RALO SECO PVC 100X40MM	2020	UN	7,00	9,43	66,01
32.11	C3738	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	2020	UN	3,00	52,79	158,37
32.12	89709	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	2020	UN	10,00	9,43	94,30
32.13	72285	CAIXA DE AREIA 60X60 PARA AGUAS PLUVIAIS		UN	12,00	79,64	955,68
32.14	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO		UN	5,00	175,41	877,05
<b>33</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>						<b>6.810,24</b>
33.1	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	1,00	69,56	69,56
33.2	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	7,00	189,96	1.329,72
33.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	7,00	246,74	1.727,18
33.4	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	1,00	119,66	119,66
33.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	2020	UN	6,00	122,09	732,54
33.6	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	7,00	44,23	309,61
33.7	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	7,00	31,72	222,04
3	100868	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	2,00	315,32	630,64
33.9	100864	BARRA DE APOIO 1,60 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	2020	UN	1,00	632,75	632,75
33.10	C4825	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	2020	UN	5,00	52,74	263,70
33.11	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	2020	UN	5,00	60,05	300,25
33.12	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	2020	UN	6,00	74,61	447,66
33.13	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	2020	UN	1,00	24,93	24,93
<b>34</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA</b>						<b>651,38</b>
34.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	2020	UN	2,00	250,68	501,36
34.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	2020	UN	2,00	29,33	58,66
34.3	72947	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	2020	M2	2,00	15,16	30,32
34.4	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2020	UN	4,00	15,26	61,04
<b>35</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>						<b>1.249,83</b>
35.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	2020	UN	1,00	305,61	305,61
35.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	2020	UN	8,00	9,36	74,88
35.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	2020	UN	2,00	16,99	33,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021 L.S. Hora: 83,85% BDI : 26,85% L.S. Mês: 47,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE: 2020 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 2020 2020/12 COM DESONERAÇÃO 02/2021 VERBÃO: 370 RECEITA: 370 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
35.4	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	2020	UN	2,00	16,83	33,66
35.5	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
35.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2020	M	22,60	6,70	151,42
35.7	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2020	M	46,00	8,70	400,20
35.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2020	M	12,80	12,55	160,64
35.9	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2020	M	4,80	18,70	89,76
36	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) -</b>						
36.1	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M	2020	UN	6,00	57,73	346,38
36.2	96974	CABO DE COBRE NU 50MM²	2020	M	105,00	42,03	4.413,15
36.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	2020	UN	1,00	21,78	21,78
36.4	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	2020	UN	6,00	16,66	99,96
37	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>						
37.1	C4065	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	2020	M2	3,54	305,61	1.081,86
37.2	C4065	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	2020	M2	1,08	305,61	330,06
37.3	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	2020	M	11,00	85,20	937,20
37.4	C3084	PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ MOLDADA, COR NATURAL, LARGURA=20CM	2020	M	32,70	10,43	341,06
37.5	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	2020	CJ	1,00	3.181,59	3.181,59
37.6	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	2020	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46
37.7	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	2020	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73
38	<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>						
38.1	99803	LIMPEZA GERAL	2020	M2	516,58	1,38	712,88
39	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06 / 2014	2020	M2	814,48	33,22	27.057,03
	98679	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	2020	M2	814,48	26,40	21.502,27
41	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	2020	M2	65,28	42,14	2.750,90
42	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	2020	M2	749,20	42,14	31.571,29
43	C4623	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM	2020	M2	40,95	185,99	7.616,29
44	C4624	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	2020	M2	5,40	112,90	609,66
45	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	2020	M	18,50	78,83	1.458,36
46	94996	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, ESPESSURA 10CM	2020	M2	250,81	86,34	21.654,94
47	94963	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	2020	M3	1,20	312,20	374,64
48	94263	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA	2020	M	27,30	22,22	606,61
49	73883/002	LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO	2020	M3	11,28	94,42	1.065,06
50	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	2020	UN	2,00	305,61	611,22
51	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	2020	UN	1,00	422,12	422,12
52	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2020	UN	1,00	80,13	80,13
53	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO	2020	UN	1,00	86,93	86,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021 L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85% L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXO DO MEIO	FONTE: 2020 VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO REF: 08/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020 2020/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF: 01/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
54	93653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN	2020	UN	6,00	9,36	56,16
55	93656	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN	2020	UN	1,00	10,66	10,66
56	93657	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN	2020	UN	2,00	11,70	23,40
57	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	2020	UN	4,00	119,10	476,40
58	93660	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A - 5 KA	2020	UN	23,00	46,09	1.060,07
59	93660	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 13 A - 5 KA	2020	UN	5,00	46,09	230,45
60	93660	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A - 4.5 KA	2020	UN	11,00	46,09	506,99
61	93660	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 13 A - 4.5 KA	2020	UN	2,00	46,09	92,18
62	93665	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40 A - 4.5 KA	2020	UN	1,00	53,33	53,33
63	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A	2020	UN	1,00	512,96	512,96
64	91854	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4")	2020	M	593,30	6,70	3.975,11
65	91856	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1")	2020	M	199,50	8,70	1.735,65
66	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2")	2020	M	159,50	12,55	2.001,73
67	93009	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 2")	2020	M	52,40	18,70	979,88
68	93011	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3")	2020	M	80,00	32,04	2.563,20
69	92662	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	2020	UN	9,00	28,56	257,04
70	92693	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1/2"	2020	UN	2,00	10,30	20,60
71	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 COM TAMPA		UN	9,00	159,58	1.436,22
72	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 PARA TELEFONE		UN	5,00	159,58	797,90
73	91944	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	2020	UN	5,00	9,62	48,10
74	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	2020	UN	88,00	7,04	619,52
75	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	2020	UN	147,00	7,92	1.164,24
76	C0671	CANAleta PVC 80X80CM	2020	M	2,00	64,68	129,36
77	91924	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTEs SEÇÕES NOMINAIS: #1,5 MM²	2020	M	1.520,00	2,13	3.237,60
78	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTEs SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²	2020	M	2.357,20	3,11	7.330,89
79	92983	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTEs SEÇÕES NOMINAIS: #25 MM²	2020	M	56,80	20,90	1.187,12
80	92987	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTEs SEÇÕES NOMINAIS: #50 MM²	2020	M	113,60	40,72	4.625,79
81	92991	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTEs SEÇÕES NOMINAIS: #95 MM²	2020	M	12,90	73,99	954,47
82	92995	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTEs SEÇÕES	2020	M	51,60	118,15	6.096,54
83	98281	CABO CCI-50 2 PARES	2020	M	52,60	5,75	302,45
84	C0560	CABO CCE-50 2 PARES	2020	M	53,60	9,00	482,40
85	92000	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	2020	UN	56,00	23,39	1.309,84
86	92001	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	2020	UN	4,00	25,75	103,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021 L.S. Hora: 83.85% BDI : 26.85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	L.S. Mês: 47.76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE: 2020 VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO REF: 06/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020 2020/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
87	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	2020	UN	7,00	22,04	154,28
88	91959	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA	2020	UN	1,00	34,97	34,97
89	91967	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA	2020	UN	11,00	47,92	527,12
90	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TOMADA	2020	UN	3,00	38,75	116,25
91	C2298	PLACA CEGA 2X4"	2020	UN	7,00	11,63	81,41
92	C1638	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X32W COMPLETA	2020	UN	74,00	104,98	7.768,52
93	C1661	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	2020	UN	3,00	92,01	276,03
94	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	2020	UN	13,00	375,71	4.884,23
95	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	2020	UN	10,00	45,42	454,20
96	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	2020	M2	12,22	326,93	3.995,08
97	C4068	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	2020	M2	3,50	326,93	1.144,26
98	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	2020	M	71,30	85,20	6.074,76
99	C1960	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA, CONFORME PROJETO	2020	M2	6,55	182,89	1.197,93
100	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA	2020	M2	1,90	140,99	267,88
101	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	2020	UN	1,00	3.728,54	3.728,54
102	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	2020	M	14,00	413,14	5.783,96
103	98504	GRAMA - FORNECIMENTO E PLANTIO (INCLUSIVE CAMADA DE TERRA VEGETAL - 3,0 CM)	2020	M2	90,96	9,35	850,48
104	C4726	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	2020	M	76,51	295,96	22.643,90
105	91341	PORTA DE ABRIR - VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS PARA ABRIGO DE GAS E LIXO	2020	M2	5,27	496,91	2.618,72
106	C4556	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	2020	M2	4,90	494,52	2.423,15
107	C4557	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	2020	M2	5,43	494,52	2.685,24
108	101173	ESTACA Ø 20CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMACÃO - 3,5M	2020	M	234,50	46,07	10.803,42
109	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	2020	M2	24,01	22,71	545,27
110	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	2020	M2	43,75	106,69	4.667,69
	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	447,35	11,68	5.225,05
112	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	78,88	14,35	1.131,93
113	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2020	M3	6,36	393,00	2.499,48
114	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	2020	M2	165,32	53,98	8.923,97
115	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	139,49	13,01	1.814,76
116	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	375,38	11,68	4.384,44
117	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	214,97	14,35	3.084,82
118	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2020	M3	9,55	387,71	3.702,83
119	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	2020	M2	39,34	61,23	2.408,79
120	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	79,64	13,61	1.083,90
121	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	40,30	15,40	620,62
122	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2020	M3	2,12	355,99	754,70
123	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	2020	M2	44,27	37,52	1.661,01
124	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	127,73	11,68	1.491,89
125	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	49,00	14,35	703,15
126	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2020	M3	2,04	371,66	758,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA: 18/06/2021 L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	VERBAO: 2020-15 027 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	REF: 2020-15 2020/12 COM DESONERAÇÃO 01/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

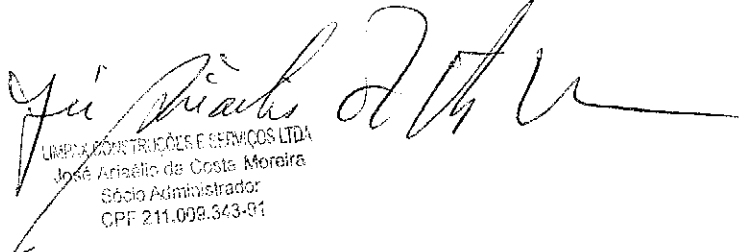
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
127	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	2020	M2	59,24	17,27	1.023,07
128	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	57,53	13,73	789,89
129	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	35,48	13,01	461,59
130	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2020	KG	51,00	14,35	731,85
131	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2020	M3	4,29	371,66	1.594,42
132	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	2020	M2	8,07	17,27	139,37
133	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	2020	KG	577,82	12,30	7.107,19
134	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2020	M3	39,04	371,66	14.509,61
135	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	2020	M2	49,29	121,33	5.980,36
136	93183	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	2020	M	29,40	45,15	1.327,41
137	90843	PM3 - PORTA DE MADEIRA - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2020	UN	2,00	798,87	1.597,74
138	CPA_02	PM6- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADILHAS		UN	12,00	281,25	3.375,00
139	90843	PM8 - PORTA DE MADEIRA - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2020	UN	1,00	798,87	798,87
140	100874	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM8	2020	UN	1,00	279,89	279,89
141	100705	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	2020	UN	12,00	57,01	684,12
142	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	2020	M2	0,32	85,93	27,50
143	94569	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	2020	M2	4,40	517,74	2.278,06
144	C4835	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA	2020	M2	2,80	450,49	1.261,37
145	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	2020	M2	65,34	33,22	2.170,59
146	98679	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO	2020	M2	65,34	26,40	1.724,98
147	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	2020	M2	43,87	42,14	1.848,68
148	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	2020	M2	21,47	42,14	904,75
149	C4623	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM	2020	M2	10,08	185,99	1.874,78
150	C4624	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	2020	M2	3,87	112,90	436,92
151	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	2020	M	2,70	78,83	212,84
152	101747	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 7CM. INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	2020	M2	390,42	58,54	22.855,19
153	94996	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, ESPESSURA 10CM	2020	M2	13,64	86,34	1.177,68
154	94963	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	2020	M3	0,52	312,20	162,34
155	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE - C/ PORTA,	2020	UN	1,00	305,61	305,61
156	93653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN	2020	UN	8,00	9,36	74,88
157	93658	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40A, PADRÃO DIN	2020	UN	2,00	16,83	33,66
158	91854	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4")	2020	M	22,60	6,70	151,42
159	91856	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1")	2020	M	46,00	8,70	400,20
160	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2")	2020	M	12,80	12,55	160,64
161	93009	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 2")	2020	M	4,80	18,70	89,76


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	<b>DATA:</b> 16/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE:</b> 2020	<b>VERBÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO 01/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>37,29</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
162	93011	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3")	2020	M	17,00	32,04	544,68
163	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	2020	UN	11,00	7,04	77,44
164	91924	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESS SECÇÕES NOMINAIS: #1,5 MM²	2020	M	30,00	2,13	63,90
165	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESS SECÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²	2020	M	91,60	3,11	284,88
166	91996	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	2020	UN	5,00	25,84	129,20
167	91997	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	2020	UN	5,00	28,20	141,00
168	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	2020	UN	5,00	22,04	110,20
169	C2045	LUMINÁRIA PENDENTE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	2020	UN	12,00	375,71	4.508,52
170	C1638	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X32W COMPLETA	2020	UN	6,00	104,98	629,88
171	C1661	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	2020	UN	3,00	92,01	276,03
172	CPA.09	PROJETOR DE ALUMÍNIO COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W		UN	12,00	289,65	3.475,80

**VALOR ENCARGOS:** 173.985,23  
**VALOR BDI TOTAL:** 464.935,81  
**VALOR ORÇAMENTO:** 1.731.604,89  
**VALOR TOTAL:** 2.196.540,80

Dois Milhões Cento e Noventa e Seis Mil Quinhentos e Quarenta reais e Oitenta centavos

  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arisário da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.008.343-91

  
 Heiler Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2020/12 COM DESONERACAO</td> <td>01/2021</td> </tr> </table>	FORNTE	VERBAO	REF	2020	027.1 COM DESONERACAO	05/2021	2020	2020/12 COM DESONERACAO	01/2021	
FORNTE	VERBAO	REF										
2020	027.1 COM DESONERACAO	05/2021										
2020	2020/12 COM DESONERACAO	01/2021										
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	2020	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	2020	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	2020	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,27</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	2020	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	2020	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	2020	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	2020	M2	1,00000000	87,53	87,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,95</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2020	M3	0,01250000	525,88	6,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,79</b>

### 1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2020	M	1,00000000	19,60	19,60
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	1,22730000	16,52	20,27
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	2020	KG	0,04280000	10,73	0,46
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	2020	M2	0,58530000	39,45	23,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,42</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,18970000	15,68	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,56910000	18,42	10,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	2020	CHP	0,00440000	20,61	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2020	CHI	0,01910000	18,35	0,35
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	2020	M3	0,00120000	372,05	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,74</b>

### 1.3. C2850 - NSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	2020	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	2020	M	60,00000000	5,67	341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	2020	UN	4,00000000	5,50	22,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	202012 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO S PROPRI

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	2020	UN	2,00000000	3,07
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	2020	M	6,00000000	5,46
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	2020	UN	1,00000000	37,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	2020	UN	2,00000000	1,22
I2383	NOFUSE DE 70 A.	2020	UN	1,00000000	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	2020	UN	1,00000000	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	2020	UN	1,00000000	272,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.308,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.308,20</b>

### 1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	2020	UN	1,00000000	344,00	344,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>344,00</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2020	UN	3,00000000	4,12	12,36
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2020	UN	1,00000000	38,46	38,46
94648	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	2020	M	19,00000000	7,25	137,75
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2020	UN	2,00000000	7,51	15,02
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	2020	UN	1,00000000	13,95	13,95
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	2020	UN	1,00000000	21,37	21,37
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	2020	UN	1,00000000	3.244,28	3.244,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3.483,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.827,19</b>

### 1.5. 93354 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORES ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2020	UN	1,00000000	34,33	34,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	2020	UN	0,25000000	16,53	4,13
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	2020	M	11,02500000	27,34	301,42
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	2020	UN	1,00000000	24,65	24,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>364,53</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,26000000	13,37	16,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	202012 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ANO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,26000000	14,32	18,04
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	2020	M3	4,22500000	5,93	25,05
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	2020	UN	1,00000000	15,86	15,86
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	2020	M3	3,57500000	16,37	58,52
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	2020	M3	0,65000000	155,19	100,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>235,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>599,71</b>

### 1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	2020	CJ	0,03480000	47,99	1,67
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2020	UN	0,01740000	12,05	0,21
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2020	UN	0,03480000	16,03	0,56
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	2020	M2	0,97620000	78,10	76,24
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	2020	UN	0,01740000	459,84	8,00
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	2020	UN	0,03480000	30,00	1,04
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	2020	UN	0,01740000	190,18	3,31
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	2020	UN	0,04476180	172,54	7,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,75</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2020	UN	0,05220000	408,43	21,32
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2020	UN	0,05220000	185,66	9,69
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	2020	M2	0,18940000	18,45	3,49
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	2020	M2	0,16810000	42,44	7,13
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	2020	M2	0,76790000	7,50	5,76
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	2020	M2	0,16810000	42,43	1,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3733

Código	Descrição	Ano	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2020	M2	2,44420000	10,00	24,44
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	2020	M2	0,46750000	66,91	31,28
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	2020	M2	0,46280000	43,21	20,00
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	2020	M2	0,76790000	26,18	20,10
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2020	UN	0,06960000	9,43	0,66
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	2020	M	0,16310000	13,96	2,28
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	2020	M	0,22350000	20,59	4,60
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	2020	M	0,04700000	39,69	1,87
89724	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	2020	UN	0,17400000	6,99	1,22
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	2020	UN	0,01740000	7,98	0,14
89748	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	2020	UN	0,05220000	27,99	1,46
89784	TE, 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	2020	UN	0,01740000	14,59	0,25
89957	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	2020	UN	0,17400000	97,58	16,98
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2020	UN	0,06960000	34,54	2,40
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2020	M	0,07220000	9,14	0,66
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2020	M	0,07220000	9,31	0,67
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	UN	0,03480000	319,49	11,12
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	2020	M	0,46120000	1,94	0,89
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	2020	M	0,18270000	0,98	0,18
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	UN	0,05220000	72,75	3,80
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,33070000	6,96	2,30
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,13050000	8,23	1,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE . LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO 05/2021

Item	Descrição	Ano	Unid	Valor Unit	Valor Total	Valor Total
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,15660000	7,95	1,24
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,02610000	9,24	0,24
91875	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,03480000	4,46	0,16
91882	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,03480000	5,38	0,19
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,01740000	7,39	0,13
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,06960000	9,21	0,64
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	1,25300000	2,13	2,67
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,46990000	3,11	1,46
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	1,04420000	5,09	5,31
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,13920000	7,92	1,10
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,01740000	34,97	0,61
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,01740000	47,92	0,83
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,03480000	23,39	0,81
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	2020	M2	1,35660000	15,00	20,35
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,26110000	12,28	3,21
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2020	M3	0,02790000	56,64	1,58
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	2020	M2	1,35660000	46,07	62,50
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	2020	M2	0,09050000	582,27	52,70
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	2020	M2	0,00640000	13,09	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	2020	M2	1,33280000	21,83	29,10
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2020	UN	0,01740000	17,66	0,31
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2020	UN	0,05220000	11,28	0,59
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	2020	UN	0,05220000	57,73	3,01
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2020	M3	0,00720000	34,34	0,25
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	2020	UN	0,13920000	90,46	12,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 08 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 63,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 08 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	077.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF
			05/2021
			01/2021

CD	DESCRIÇÃO	AN	UN	QNTD	VALOR	VALOR	VALOR
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	2020	UN	0,05220000	134,35		7,01
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	2020	UN	0,03480000	335,16		11,66
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	2020	M2	0,26120000	95,54		24,96
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,30070000	97,84		29,42
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,08300000	82,66		6,86
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,09560000	84,29		8,06
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	2020	M2	0,40810000	115,97		47,33
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,31820000	150,32		47,83
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,12970000	98,02		12,71
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,10110000	124,51		12,59
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	2020	M2	0,51340000	26,40		13,55
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2020	UN	0,06960000	74,61		5,19
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	2020	M3	0,02860000	645,98		18,46
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2020	UN	0,01740000	53,69		0,93
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2020	UN	0,10440000	21,89		2,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>647,86</b>
<b>VALOR:</b>							<b>746,28</b>

### 1.7. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	2020	CJ	0,05780000	47,99	2,77
00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	2020	CJ	0,03850000	53,73	2,07
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	2020	UN	0,01930000	205,62	3,97
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	2020	UN	0,01930000	198,84	3,84
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	2020	M2	0,99380000	78,10	77,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,27</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2020	UN	0,03850000	408,43	15,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA :	18/06/2021	L.S. Hora:	83,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI :	28,85%	L.S. Mês:	47,76%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE . LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE	2020	VERBÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF	01/05/2021
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2021	3736	

86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2020	UN	0,01930000	208,54	4,02
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2020	UN	0,03850000	185,66	7,15
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	2020	M2	0,03850000	18,45	0,71
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	2020	M2	0,20470000	7,50	1,54
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2020	M2	4,49760000	10,00	44,98
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	2020	M2	0,10230000	66,91	6,84
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	2020	M2	0,08060000	43,21	3,48
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	2020	M2	0,20470000	26,18	5,36
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	2020	UN	0,03850000	20,58	0,79
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	2020	M	0,13880000	13,96	1,94
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	2020	M	0,12530000	20,59	2,58
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	2020	M	0,14720000	39,69	5,84
89724	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	2020	UN	0,07710000	6,99	0,54
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	2020	UN	0,05780000	5,05	0,29
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	2020	UN	0,01930000	7,98	0,15
89748	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	2020	UN	0,05780000	27,99	1,62
89784	TE, 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	2020	UN	0,05780000	14,59	0,84
89796	TE, 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	2020	UN	0,03850000	29,67	1,14
89957	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	2020	UN	0,09640000	97,58	9,41
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2020	M	0,10020000	9,44	0,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Ano	Unid.	Valor Unit.	Valor Total	Ref.
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2020	M	0,10020000	9,31	0,93
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	UN	0,03850000	298,37	13,49
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	UN	0,05780000	319,49	18,47
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	2020	M	0,53000000	1,94	1,03
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	2020	M	1,73440000	0,98	1,70
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	M2	0,03240000	496,91	16,10
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,53000000	6,96	3,69
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	1,73440000	7,95	13,79
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,19270000	9,21	1,77
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	1,41650000	2,13	3,02
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	3,46890000	3,11	10,79
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	2,02350000	5,09	10,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,17340000	7,92	1,37
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,05780000	8,18	0,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,07710000	23,39	1,80
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,15420000	37,66	5,81
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,13490000	38,75	5,23
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	2020	M2	1,36210000	15,00	20,43
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,19270000	12,28	2,37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2020	M3	0,02330000	56,64	1,32
94210	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	2020	M2	1,36210000	46,07	62,75
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	2020	M2	0,02890000	562,27	16,83
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	2020	M2	0,00540000	13,05	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	2020	M2	1,35590000	21,83	29,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020.12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2020	UN	0,28910000	57,66	5,11
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2020	UN	0,13490000	11,28	1,52
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	2020	UN	0,03850000	57,73	2,22
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2020	M3	0,00600000	34,34	0,21
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	2020	UN	0,11560000	90,46	10,46
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2020	UN	0,07710000	84,89	6,55
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2020	UN	0,03850000	17,12	0,86
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2020	UN	0,03850000	18,63	0,72
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	2020	UN	0,03850000	134,35	5,17
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	2020	UN	0,01930000	335,16	6,47
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2020	M	0,61670000	6,91	4,26
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	2020	M2	0,29790000	95,54	28,46
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,34290000	97,84	33,55
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,15810000	82,66	13,07
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,18200000	84,29	15,34
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	2020	M2	0,46540000	115,97	53,97
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,36290000	150,32	54,55
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,24700000	98,02	24,21
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,19260000	124,51	23,98
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2020	UN	0,01930000	29,46	0,57
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	M2	0,09640000	346,84	33,44
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	2020	M3	0,02390000	645,98	15,44
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2020	UN	0,01930000	305,61	5,90
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2020	UN	0,17340000	27,39	3,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>706,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>796,45</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26.85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	2020	UN	0,06620000	12,56	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2020	M2	5,06490000	10,00	50,65
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	2020	M	0,13250000	1,94	0,26
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	2020	M	0,17220000	0,98	0,17
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	M2	0,15300000	496,91	76,03
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,06620000	6,05	0,40
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,13250000	6,96	0,92
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,17220000	7,95	1,37
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	M	0,67550000	2,13	1,44
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2020	UN	0,06620000	38,75	2,57
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	2020	M2	1,71920000	15,00	25,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2020	M3	0,04040000	56,64	2,29
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	2020	M2	1,71920000	46,07	79,20
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	2020	M2	0,06620000	582,27	38,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	2020	M2	0,00930000	13,09	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	2020	M2	1,51100000	21,83	32,99
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2020	UN	0,13250000	17,66	2,34
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2020	M3	0,01060000	34,34	0,36
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	2020	UN	0,06620000	90,46	5,99
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	2020	M2	0,51360000	95,54	49,07
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,59110000	97,24	57,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE:</b> 2020	<b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ANO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2020	M2	0,80230000	115,97	93,04
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	2020	M2	0,62550000	150,32	94,03
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	2020	M3	0,04170000	645,98	26,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>642,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>643,02</b>

### 1.9. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	2020	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	2020	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	2020	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	2020	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724 PREGO	2020	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	2020	M2	0,00900000	28,72	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>

### 1.10. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	2020	H	0,00060000	239,30	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,14</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	2020	H	0,00300000	15,55	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>

### 2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	2020	M3	1,25000000	9,99	12,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,49</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	2020	CHP	0,00600000	188,10	1,13
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	2020	CHI	0,00300000	35,64	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,65900000	14,32	9,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26.85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE:</b> 2020	<b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	2020/12 COM DESONERACAO

SERVIDO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	2020	CHP	0,27400000	24,86	6,81
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	2020	CHI	0,25400000	19,06	4,84
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,78</b>

### 2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVIDO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	3,95600000	14,32	56,65
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>56,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,64</b>

### 2.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

SERVIDO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,10200000	18,61	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,15310000	14,32	2,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	2020	CHP	0,00360000	24,86	0,09
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	2020	CHI	0,00360000	19,06	0,07
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,22</b>

### 2.4. 93382 - RATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIDO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,65000000	14,32	9,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	2020	CHP	0,27400000	24,86	6,81
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	2020	CHI	0,25400000	19,06	4,84
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	2020	M3	1,00000000	1,34	1,34
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>22,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,29</b>

### 3.1.1. 100896 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIDO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	2020	M3	0,05570000	301,65	16,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,80</b>

SERVIDO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,22630000	14,32	3,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	07.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90680 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02470000	237,71	5,87
90681 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,04900000	96,03	4,71
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	86,03	0,44
95578 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	0,84910000	9,74	8,27
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,02050000	1,93	0,04
100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,06140000	5,41	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>22,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>39,67</b>

### 3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,61	5,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,32	1,21
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	0,05650000	278,24	15,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>22,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,71</b>

### 3.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,40	0,11
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,61200000	2,85	13,14
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	11,12	0,52
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	12,23	0,20
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,27800000	17,42	22,26
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	13,47	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,36</b>

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08600000	15,68	17,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76900000	18,42	51,00
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	20,61	1,63
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	18,25	0,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>70,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26.85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: **R\$ 106,69**

### 3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	0,97000000	0,15	0,15
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,02180000	14,59	0,32
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,13300000	18,52	2,46
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	10,46	10,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,24</b>

VALOR: **13,73**

### 3.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12 / 2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	0,74300000	0,15	0,11
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,01620000	14,59	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,09930000	18,52	1,84
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	10,48	10,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,56</b>

VALOR: **13,01**

### 3.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12 / 2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	0,54300000	0,15	0,08
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,01210000	14,59	0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,07430000	18,52	1,38
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	9,70	9,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 28,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE:	VERBA DO ORÇAMENTO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERACAO 05/2021
		2020	2020/12 COM DESONERACAO 01/2021

VALOR: R\$ 11,68

### 3.1.7. 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 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	0,36700000	0,15	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,43</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,00890000	14,59	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,05420000	18,52	1,00
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,46</b>

VALOR: R\$ 9,85

### 3.1.8. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12 / 2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	1,19000000	0,15	0,18
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,02850000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,17430000	18,52	3,23
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	10,19	10,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,84</b>

VALOR: R\$ 14,35

### 3.1.9. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ?? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11 / 2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	2020	M3	1,15000000	324,36	373,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>373,01</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,49300000	18,61	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,74000000	14,32	10,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	2020	CHP	0,12000000	1,55	0,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	2020	CHI	0,12600000	0,40	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 28,85%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th> FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2020/12 COM DESONERACAO</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	REP	2020	027.1 COM DESONERACAO	09/2021	2020	2020/12 COM DESONERACAO	07/2023	
FONTE	VERBAO	REP										
2020	027.1 COM DESONERACAO	09/2021										
2020	2020/12 COM DESONERACAO	07/2023										
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>3745</b>										

VALOR: **R\$ 393,00**

### 3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06 / 2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	2020	L	0,01700000	6,40	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	0,60500000	8,14	4,92
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	0,56700000	2,85	1,62
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	2020	KG	0,02600000	11,12	0,29
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	1,00800000	17,42	17,56
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	2020	KG	0,03400000	13,47	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,96</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,47100000	15,68	7,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,14500000	18,42	21,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	2020	CHP	0,01700000	20,61	0,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2020	CHI	0,01400000	18,35	0,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>29,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,98</b>

### 3.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12 / 2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	0,97000000	0,15	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,02180000	14,59	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,13300000	18,52	2,46
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	10,46	10,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,73</b>

### 3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	2020	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	2020	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	2020	KG	0,02000000	10,05	0,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%									
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>027,1 COM DESONERACAO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>202012 COM DESONERACAO</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	REF.	2020	027,1 COM DESONERACAO	05/2021	2020	202012 COM DESONERACAO	05/2021	
FORTE	VERBAO	REF.										
2020	027,1 COM DESONERACAO	05/2021										
2020	202012 COM DESONERACAO	05/2021										
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

I0163	AÇO CA-50	2020	KG	1,15000000	9,50	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>

### 3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12 / 2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	0,54300000	0,15	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,01210000	14,59	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,07430000	18,52	1,38
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	9,70	9,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,68</b>

### 3.2.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12 / 2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	1,19000000	0,15	0,18
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,02850000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,17430000	18,52	3,23
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	10,19	10,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,35</b>

### 3.2.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ?? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06 / 2017 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	2020	M3	1,15000000	324,36	373,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>373,01</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,36300000	18,61	6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,54400000	14,32	7,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	2020	CHP	0,08800000	1,15	0,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	2020	CHI	0,09300000	0,40	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,71
<b>VALOR:</b>						<b>387,71</b>

### 3.3.1. 96535 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	2020	L	0,01700000	6,40	0,11
00004517	2020	M	4,61200000	2,85	13,14
00005073	2020	KG	0,04700000	11,12	0,52
00005074	2020	KG	0,01600000	12,23	0,20
00006189	2020	M	1,27800000	17,42	22,26
00040304	2020	KG	0,01000000	13,47	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	2020	H	1,08600000	15,68	17,03
88262	2020	H	2,76900000	18,42	51,00
91692	2020	CHP	0,07900000	20,61	1,63
91693	2020	CHI	0,03900000	18,35	0,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>70,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,69</b>

### 3.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	2020	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	2020	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	2020	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	2020	KG	1,15000000	9,50	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>

### 3.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12 / 2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	2020	UN	1,19000000	0,15	0,18
00043132	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2020/12 COM DESONERACAO</td> <td>01/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERBA	REP	2020	027.1 COM DESONERACAO	05/2021	2020	2020/12 COM DESONERACAO	01/2021	
FONTES	VERBA	REP										
2020	027.1 COM DESONERACAO	05/2021										
2020	2020/12 COM DESONERACAO	01/2021										
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17430000	18,52	3,23
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,19	10,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,35</b>

### 3.3.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ?? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11 / 2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	324,36	373,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>373,01</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	18,61	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	14,32	10,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12000000	1,55	0,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12600000	0,40	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>393,00</b>

### 3.3.5. 101175 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05 / 2020 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10300000	18,61	20,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	14,32	19,05
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,12300000	8,32	17,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,08600000	333,17	28,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>85,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,87</b>

### 4.1.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,40	0,03
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	11,94	3,92
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	13,47	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,61</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900000	15,71	1,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	18,42	10,98
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,10500000	93,90	9,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,65%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERACAO
		2020	2020/12 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	2020	M	0,65900000	28,66	18,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,99</b>

### 4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	0,97000000	0,15	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,02800000	14,59	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,17130000	18,52	3,17
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	10,46	10,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,53</b>

### 4.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	2020	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	2020	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	2020	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	2020	KG	1,15000000	9,50	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>

### 4.1.4. 92778 - 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	0,54300000	0,15	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,01560000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,09560000	18,52	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	9,70	9,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83.85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26.85%	L.S. Mês: 47.76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 4.1.5. 92775 - 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	1,19000000	0,15	0,18
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,03670000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,22450000	18,52	4,16
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	10,19	10,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,89</b>

**VALOR: 15,40**

### 4.1.6. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12 / 2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	2020	M3	1,10300000	305,00	336,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>336,42</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,08500000	18,42	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,51200000	18,61	9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,58600000	14,32	8,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	2020	CHP	0,04400000	1,55	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	2020	CHI	0,12700000	0,40	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>19,61</b>

**VALOR: 355,99**

### 4.2.1. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09 / 2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	2020	L	0,01000000	6,40	0,06
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	2020	MES	0,19600000	3,25	0,64
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PII ARFS. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	2020	MES	0,39300000	5,00	1,96
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	2020	MES	0,78500000	1,25	0,98
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	2020	KG	0,01900000	13,47	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,91</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,12700000	15,68	1,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/05/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,88%	L.S. Mes: 47,76%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

05/2021  
 3752  
 FIG  
 Prefeitura Municipal de Maracão

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,69500000	18,42	12,80
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	2020	M2	0,15000000	125,69	18,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,52</b>

### 4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	2020	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	2020	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	2020	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163 AÇO CA-50	2020	KG	1,15000000	9,50	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>

### 4.2.3. 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 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	0,36700000	0,15	0,06
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,00890000	14,59	0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,05420000	18,52	1,00
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,85</b>

### 4.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12 / 2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	1,19000000	0,15	0,18
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2020	KG	0,02500000	14,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,02850000	14,59	0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,17430000	18,52	3,23
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	1,00000000	10,19	10,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE . LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERBAO</th> <th> REF.</th> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2020/12 COM DESONERACAO</td> <td>01/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	REF.	2020	027.1 COM DESONERACAO	01/2021	2020	2020/12 COM DESONERACAO	01/2021	
FONTE	VERBAO	REF.										
2020	027.1 COM DESONERACAO	01/2021										
2020	2020/12 COM DESONERACAO	01/2021										
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>3750</b>										

TOTAL SERVIÇO:	<b>13,84</b>
VALOR:	<b>14,35</b>

### 4.2.5. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12 / 2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	2020	M3	1,10300000	314,68	347,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,09</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,17400000	18,42	3,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,17400000	18,61	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,04500000	14,32	14,96
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	2020	CHP	0,05600000	1,55	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	2020	CHI	0,11800000	0,40	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,55</b>

VALOR:	<b>368,60</b>
--------	---------------

### 4.3.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	2020	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	2020	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	2020	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691	PONTALEYE / BARROTE DE 3"x3"	2020	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	2020	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	2020	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	2020	M	0,65000000	10,01	6,51
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	2020	M2	1,00000000	54,76	54,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,80</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2020	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	2020	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,95</b>

VALOR:	<b>126,46</b>
--------	---------------

### 4.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	2020	L	0,00700000	6,40	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	2020	UN	6,00000000		0,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO PERMANENTE 05/2021
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: **0,94**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2020	M3	0,001900000	377,90	0,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,068000000	18,61	1,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,094000000	14,32	1,35
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	2020	M2	0,217000000	113,55	24,64
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	2020	KG	0,790000000	10,48	8,28
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	2020	M3	0,024000000	333,17	8,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>44,26</b>

VALOR: **45,15**

### 5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	2020	H	0,320000000	20,77	6,65
I2543 SERVENTE	2020	H	0,400000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	2020	M3	0,009800000	67,50	0,66
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	2020	UN	13,000000000	1,57	20,41
I0441 CAL HIDRATADA	2020	KG	1,470000000	1,10	1,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	2020	KG	1,470000000	0,56	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,51</b>

VALOR: **36,38**

### 5.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03 / 2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	2020	UN	11,200000000	0,58	6,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2020	M3	0,005200000	377,90	1,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,529000000	18,61	9,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,106000000	14,32	1,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,33</b>

VALOR: **19,80**

### 5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	2020	H	2,400000000	20,77	49,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	077.1 COM DESONERACAO DE 12/2019
		2020	2020/12 COM DESONERACAO DE 12/2019
			COMPOSICOES PROPRIAS

I2543	SERVENTE	2020	H	4,80000000	15,55	74,64
<b>TOTAL MAQ DE OBRAS</b>						<b>124,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	2020	M3	0,00400000	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	2020	KG	0,70000000	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	2020	KG	1,60000000	0,90
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	2020	KG	1,30000000	4,11
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	2020	M2	1,00000000	316,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>323,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>448,14</b>

### 6.1.1. 90843 - PM1 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	2020	UN	1,00000000	287,29
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	UN	1,00000000	319,49
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	UN	1,00000000	119,79
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	M	10,00000000	72,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>798,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>798,87</b>

### 6.1.2. 90849 - PM2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, E FECHADURA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	2020	UN	1,00000000	287,29
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	UN	1,00000000	319,49
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	M	10,00000000	72,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>679,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>679,08</b>

### 6.1.3. 90843 - PM3- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	2020	UN	1,00000000	287,29
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	UN	1,00000000	319,49
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	UN	1,00000000	119,79
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2020	M	10,00000000	72,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>798,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>798,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027,1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 6.1.4. 90847 - PM4- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,60X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIANA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	2020	UN	1,00000000	287,29	287,29
90820	2020	UN	1,00000000	298,37	298,37
100659	2020	M	9,60000000	7,23	69,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>655,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>655,06</b>

### 6.1.5. 90843 - PM5- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIANA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	2020	UN	1,00000000	287,29	287,29
90822	2020	UN	1,00000000	319,49	319,49
90830	2020	UN	1,00000000	119,79	119,79
100659	2020	M	10,00000000	7,23	72,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>798,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>798,87</b>

### 6.1.6. CPA\_02 - PM6- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>281,25</b>
---------------	---------------

### 6.1.7. CPA\_03 - PM7- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>333,55</b>
---------------	---------------

### 6.2.1. 100874 - BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM7 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	2020	UN	6,00000000	11,01	66,06
00036204	2020	UN	1,00000000	192,37	192,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>258,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	2020	H	0,94850000	18,13	17,20
88316	2020	H	0,29880000	14,32	4,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>279,91</b>

### 6.2.2. 100705 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> <tr> <td> 2020</td> <td> 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td> 05/2021</td> </tr> <tr> <td> 2020</td> <td> 2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td> 01/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021	
FONTE	VERSÃO	REF.										
2020	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021										
2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021										
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>3750</b>										

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	2020	UN	1,00000000	34,34	34,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,34</b>

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,91400000	17,65	16,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,45700000	14,32	6,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,01</b>
---------------	--------------

### 6.2.3. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	2020	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	2020	H	0,30000000	15,55	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	2020	UN	3,00000000	1,82	5,46
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	2020	KG	2,31000000	30,12	69,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,93</b>
---------------	--------------

### 6.3.1. 94805 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	2020	310ML	1,61300000	31,94	51,52
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2020	UN	8,80000000	0,92	8,10
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	2020	UN	1,00000000	692,24	692,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>751,86</b>

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,65100000	18,61	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,32500000	14,32	4,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>768,60</b>
---------------	---------------

### 6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12 / 2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2020	M2	1,00000000	444,55	444,55
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2020	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	2020	UN	1,24670000	21,10	26,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>473,79</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b> 2020 2020	<b>VERBAO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 2020/12 COM DESONERAÇÃO 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	3157 15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,70700000	18,61	31,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,85300000	14,32	12,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>43,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>517,74</b>	

### 6.4.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEnte E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12 / 2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATEnte/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2020	M2	1,00000000	444,55	444,55
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2020	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	2020	UN	1,24670000	21,10	26,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>473,79</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,70700000	18,61	31,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,85300000	14,32	12,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>43,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>517,74</b>	

### 6.4.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEnte E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12 / 2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATEnte/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2020	M2	1,00000000	444,55	444,55
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2020	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	2020	UN	1,24670000	21,10	26,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>473,79</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,70700000	18,61	31,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,85300000	14,32	12,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>43,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>517,74</b>	

### 6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEnte, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12 / 2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2020	UN	9,20000000	0,12	1,10
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATEnte/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2020	UN	0,69400000	432,72	300,31
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	2020	UN	0,62330000	21,10	13,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,56</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,70700000	18,61	31,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,85300000	14,32	12,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>43,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>517,74</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,51900000	18,61	9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,25900000	14,32	3,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,37
<b>VALOR:</b>						327,90

### 6.4.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12 / 2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2020	UN	9,20000000	0,12	1,10
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2020	UN	0,69400000	432,72	300,31
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	2020	UN	0,62330000	21,10	13,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						314,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,51900000	18,61	9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,25900000	14,32	3,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,37
<b>VALOR:</b>						327,90

### 6.4.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12 / 2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2020	M2	1,00000000	444,55	444,55
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2020	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	2020	UN	1,24670000	21,10	26,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						473,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,70700000	18,61	31,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,85300000	14,32	12,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						43,98
<b>VALOR:</b>						517,74

### 6.4.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12 / 2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2020	M2	1,00000000	444,55	444,55
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2020	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	2020	UN	1,24670000	21,10	26,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						473,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,70700000	18,61	31,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF: 05/2021  
01/2022  
3759

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,85300000	14,32	12,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						43,98
<b>VALOR:</b>						517,74

### 6.4.8. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12 / 2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2020	M2	1,00000000	444,55	444,55
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2020	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	2020	UN	1,24670000	21,10	26,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						473,79

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,70700000	18,61	31,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,85300000	14,32	12,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						43,98
<b>VALOR:</b>						517,74

### 6.4.9. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	2020	H	1,50000000	16,77	25,16
11858	SERRALHEIRO	2020	H	2,50000000	20,77	51,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						77,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	2020	UN	1,00000000	60,80	60,80
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	2020	M2	1,00000000	385,88	385,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						446,68
<b>VALOR:</b>						523,76

### 6.4.10. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12 / 2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2020	M2	1,00000000	329,54	329,54
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2020	UN	17,41300000	0,12	2,09
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	2020	UN	0,42400000	21,10	8,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						340,58

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,72000000	18,61	13,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,36000000	14,32	5,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						18,56
<b>VALOR:</b>						359,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/08/2021	L.S. Hora: 83,85%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021	
FONTES	VERSÃO	REF.										
2020	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021										
2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021										
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>3760</b>										

### 6.4.11. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>10,71</b>
---------------	--------------

### 6.5.1. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	2020	KG	1,50000000	9,32	13,98
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	2020	M2	1,00000000	196,40	196,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,38</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,50000000	14,32	7,16
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,50000000	15,45	7,72
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>225,26</b>
---------------	---------------

### 6.5.2. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	2020	UN	4,00000000	3,69	14,76
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	2020	M2	1,00000000	420,44	420,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>435,20</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,40000000	14,32	5,73
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	2,00000000	15,45	30,90
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>36,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>471,82</b>
---------------	---------------

### 7.1. 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8M, PARA TELHA CERÂMICA (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2020	UN	4,00000000	13,55	54,20
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	6,00000000	13,44	80,64
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	4,00000000	3,19	12,76
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	10,00000000	17,87	178,70
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	9,00000000	22,32	200,88
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	3,00000000	11,94	35,82
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	2020	UN	1,00000000	23,57	23,57
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	2020	KG	2,40000000	10,90	26,16
00040623	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	2020	PAR	1,00000000	82,87	82,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>695,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA: 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE. LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE:	VERBAO: 027.1 COM DIFERENÇAÇÃO DE 05/2021
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	2020/12 COM RESOLUÇÃO Nº 016/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	4,32300000	67,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	18,73500000	345,10
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2020	UN	1,00000000	398,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>819,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.506,56</b>

### 7.2. 92549 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7M, PARA TELHA CERÂMICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	6,00000000	80,64
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	3,50000000	11,16
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	16,00000000	285,92
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	3,00000000	35,82
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	2020	UN	1,00000000	23,57
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	2020	KG	1,92500000	20,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>458,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	4,32300000	67,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	18,73500000	345,10
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2020	UN	1,00000000	355,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>768,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.226,34</b>

### 7.3. 92548 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6M, PARA TELHA CERÂMICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	3,50000000	47,04
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	14,00000000	250,18
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	3,00000000	35,82
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	2020	UN	1,00000000	23,57
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	2020	KG	1,65000000	17,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>374,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	2,59400000	40,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	11,24100000	207,06
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2020	UN	1,00000000	355,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>603,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>977,69</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 18/06/2021	L.S. Hora: 83,85%								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	09/2021
FONTE	VERSÃO	REF.									
2020	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021									
2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO	09/2021									
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

### 7.4. 92584 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	2020	KG	16,64000000	6,30	104,83
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	2020	KG	0,23400000	17,00	3,98
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	2020	KG	51,30000000	6,63	340,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>448,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	1,42200000	15,38	21,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,32800000	14,32	4,70
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2020	UN	1,00000000	129,32	129,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>155,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>604,79</b>	

### 7.5. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07 / 2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	3,31300000	1,61	5,33
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	0,66300000	17,87	11,85
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	1,97600000	8,45	16,70
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	2020	KG	0,07000000	12,08	0,85
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	2020	KG	0,05000000	10,90	0,54
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	2020	KG	0,03000000	10,99	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,61</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,48400000	15,68	7,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,64100000	18,42	11,81
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOIO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	2020	CHP	0,04340000	17,51	0,76
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	2020	CHI	0,06020000	16,70	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,69</b>	

### 7.6. 40905 - VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA)	2020	UN	1,00000000	0,41	0,41
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	2020	L	0,04680000	17,79	0,83
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	2020	L	0,27000000	25,09	6,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,01</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	VERBAO	REF.
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		2020	2020/1? COM DESONERAÇÃO 05/2021
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,40000000	19,62	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,30000000	14,32	4,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,14</b>

### 7.7. 94443 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07 / 2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	2020	UN	17,74900000	0,79	14,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,02</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,32500000	14,32	4,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,15300000	20,92	3,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	2020	CHP	0,02400000	17,51	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	2020	CHI	0,03330000	16,70	0,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,84</b>

### 7.8. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2: 9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07 / 2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	2020	UN	3,00000000	1,81	5,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,43</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	2020	M3	0,01170000	381,07	4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,20900000	14,32	2,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,16400000	20,92	3,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	2020	CHP	0,00630000	17,51	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	2020	CHI	0,00870000	16,70	0,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,55</b>

### 8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	2020	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,35</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO-CE , LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11090	EMULSÃO ASFALTICA	2020	KG	2,00000000	14,03	28,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,06
<b>VALOR:</b>						28,41

### 9.1. 87878 - CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	2020	M3	0,00420000	479,07	2,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,07000000	18,61	1,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,00700000	14,32	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,41
<b>VALOR:</b>					3,41

### 9.2. 87881 - CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	2020	M3	0,00150000	2.518,24	3,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,03800000	18,61	0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,00380000	14,32	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					4,54
<b>VALOR:</b>					4,52

### 9.3. 87535 - EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2 CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2020	M3	0,03760000	395,25	14,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,32000000	18,61	5,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,11800000	14,32	1,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					22,51
<b>VALOR:</b>					22,49

### 9.4. 87543 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	2020	M3	0,01130000	1.449,81	16,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,20000000	18,61	3,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,02500000	14,32	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					20,46
<b>VALOR:</b>					20,45

### 9.5. 87543 - REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA FINA), ESPESSURA 1 CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	2020	M3	0,01130000	1.449,81	16,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027.1 COM DESONERAÇÃO
		2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,20000000	18,61	3,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,02500000	14,32	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,45</b>

### 9.6. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	2020	M2	1,08000000	29,90	32,29
00001381	2020	KG	6,14000000	0,67	4,11
00034357	2020	KG	0,22000000	3,93	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,26</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	2020	H	0,66000000	21,06	13,90
88316	2020	H	0,36000000	14,32	5,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,30</b>

### 9.7. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	2020	M2	1,06000000	29,90	31,69
00001381	2020	KG	4,86000000	0,67	3,26
00034357	2020	KG	0,42000000	3,93	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,60</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	2020	H	0,70000000	21,06	14,74
88316	2020	H	0,37000000	14,32	5,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,62</b>

### 9.8. 101739 - RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006186	2020	M	1,03500000	12,22	12,65
00007568	2020	UN	1,15810000	0,92	1,07
00011849	2020	L	0,04030000	12,69	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,23</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	2020	H	0,17650000	14,32	2,53
88320	2020	H	0,42350000	21,34	9,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,76</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	027,1 COM DESONERAÇÃO PERMANENTE 05/2021
		2020	2220/12 COM DESONERAÇÃO 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2020	KG	0,50000000	0,56	0,28
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	2020	L	0,43500000	11,37	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	2020	M3	0,04310000	452,65	19,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,33000000	18,61	6,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,16500000	14,32	2,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,22</b>

### 10.1.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	2020	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	2020	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	2020	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	2020	KG	8,76000000	0,56	4,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,11</b>

### 10.1.3. 87251 - 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	2020	M2	1,06000000	28,00	29,68
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	2020	KG	6,14000000	0,67	4,11
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	2020	KG	0,19000000	3,93	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,28000000	21,06	5,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2020	H	0,15000000	14,32	2,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,14</b>

### 10.1.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	2020	H	0,50000000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	2020	H	0,61000000	15,55	9,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	FONTE: 2020 VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO REP: 05/2021	REP: 05/2021 376,1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA		

TOTAL MAO DE OBRA: 19,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	2020	KG	0,12000000	20,48	2,46
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	2020	M2	1,10000000	148,78	163,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,99</b>

### 10.1.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	2020	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	2020	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	2020	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	2020	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	2020	KG	2,80000000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	2020	M2	1,10000000	49,48	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

### 10.1.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	2020	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	2020	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	2020	M	1,00000000	62,15	62,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	2020	M3	0,00375000	642,18	2,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,83</b>

### 10.2.1. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	2020	M2	1,12800000	1,18	1,33
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	0,25000000	5,96	1,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2020	M	0,20000000	2,85	0,57
00007156	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	2020	M2	1,12240000	20,70	23,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FND 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA DE BAIXO MEIO	DATA : 16/06/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 SALAS PADRÃO FNDE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE, LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO	<b>FONTE:</b> 2020	<b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA	2020	2020/12 COM DESONERAÇÃO PERMANENTE 01/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	2020	M3	0,09700000	282,51	27,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88262	2020	H	0,18050000	18,42	3,32
88309	2020	H	0,13880000	18,61	2,58
88316	2020	H	0,31930000	14,32	4,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,49</b>
---------------	--------------

### 10.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370	2020	M3	0,80500000	85,00	68,42
00001379	2020	KG	273,06000000	0,56	152,91
00004721	2020	M3	0,57900000	56,90	32,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>254,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	2020	H	2,33000000	14,32	33,37
88377	2020	H	1,47000000	15,84	23,28
88830	2020	CHP	0,76000000	1,43	1,09
88831	2020	CHI	0,71000000	0,30	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>57,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>312,20</b>
---------------	---------------

### 10.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370	2020	M3	0,00700000	85,00	0,60
00034492	2020	M3	0,03000000	282,51	8,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88243	2020	H	0,08700000	16,87	1,47
88309	2020	H	0,22100000	18,61	4,11
88316	2020	H	0,44200000	14,32	6,33
88631	2020	M3	0,00200000	464,60	0,87
92960	2020	CHP	0,01400000	12,77	0,18
92961	2020	CHI	0,07200000	3,39	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,22</b>
---------------	--------------