

Prefeitura Municipal de Imbituva

Tomada de preços 2/2020

Página: 1

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 07.502.275/0001-72 Fornecedor: PRIMORDIAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

Endereço: MARGINAL PR 170 SN - PARQUE INDUSTRIAL - PINHAO/PR - CEP 85170-000

Inscrição Estadual:

Contador:

E-mail: PRIMORDIALENGENHARIA@HOMAIL.COM

Telefone: (42)3677-1510 Fax:

Celular:

Representante: JOSE GUILHERME CORDEIRO MARTINS

CPF: 099.666.649-47

RG: 110153988

Telefone contador:

Endereço representante: OTACILIO FERREIRA DA SILVA 148 - PINHAO/PR - CEP 85170-000

E-mail representante:

Telefone representante:

Banco:

Agência:

Conta:

Data de abertura:

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 Lote 001

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE MATO ERANCO, CONF ED CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR OBRA, DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE MATO BRANCO.	1,00	GB	2.987.630,13		2.491.982,23	2.491.982,23

PREÇO TOTAL DO LOTE : 2.491.982,23

TOTAL DA PROPOSTA : 2.491.982,23

Validade da proposta: 60 dias

PRIMORDIAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI
CNPJ: 07.502.275/0001-72

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
1		MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 21.024,76	R\$ 16.983,01	R\$ 38.007,78
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	262,47	32,88	295,35	1.574,85	197,28	1.772,13
1.2	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	400,00	18,48	24,00	42,48	7.393,46	9.598,82	16.992,29
1.3	-----	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 63A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	836,21	131,35	967,56	836,21	131,35	967,56
1.4	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	65,95	39,29	105,24	65,95	39,29	105,24
1.5	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00	439,10	133,59	572,68	6.586,43	2.003,84	8.590,27
1.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	311,69	14,66	16,08	30,74	4.567,86	5.012,43	9.580,29
2		FUNDAÇÕES			0,00	0,00		R\$ 119.035,11	R\$ 86.064,55	R\$ 205.099,65
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	222,00	17,45	37,85	55,30	3.873,76	8.403,02	12.276,78
2.2	94103	0,00	M3	3,33	81,63	72,79	154,43	271,84	242,40	514,24
2.3		ESTACAS			0,00	0,00				
2.3.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.144,54	4,96	0,96	5,92	5.680,23	1.097,86	6.778,09
2.3.2	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	1.855,00	22,58	17,97	40,55	41.884,21	33.343,36	75.227,56
2.4		BLOCOS E BALDRAME			0,00	0,00				
2.4.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	407,90	21,96	25,74	47,70	8.958,24	10.499,48	19.457,72
2.4.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	488,40	19,43	20,88	40,30	9.487,75	10.196,58	19.684,33
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.784,60	5,99	4,43	10,42	10.687,68	7.904,12	18.591,80
2.4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.144,80	6,16	2,25	8,41	7.047,00	2.578,17	9.625,17
2.4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.862,70	5,18	1,66	6,84	9.648,34	3.091,82	12.740,16

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imbituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
2.4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	141,20	4,81	1,23	6,04	679,56	173,13	852,69
2.4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	89,50	203,32	36,43	239,75	18.197,16	3.260,80	21.457,96
2.4.8	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	111,00	3,58	3,86	7,44	397,19	428,67	825,86
2.4.9	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	210,77	10,54	22,99	33,53	2.222,15	4.845,14	7.067,29
3		SUPERESTRUTURA			0,00	0,00		R\$ 169.464,89	R\$ 70.507,97	R\$ 239.972,84
3.1		PILARES			0,00	0,00				
3.1.1	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	529,20	13,97	13,98	27,95	7.393,55	7.397,96	14.791,51
3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	720,60	5,46	3,04	8,50	3.936,89	2.187,83	6.124,72
3.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.738,20	4,96	0,96	5,92	8.626,50	1.667,31	10.293,81
3.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,70	4,64	0,67	5,30	467,01	67,20	534,20
3.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	26,80	203,32	36,43	239,75	5.448,98	976,42	6.425,40
3.2		VIGAS			0,00	0,00				
3.2.1	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.005,94	13,97	13,98	27,95	14.054,16	14.062,55	28.116,72
3.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.072,40	5,46	3,04	8,50	5.858,90	3.255,94	9.114,84

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
3.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,70	5,37	2,05	7,42	1.330,55	508,25	1.838,80
3.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.117,30	5,88	1,38	7,26	6.570,18	1.537,70	8.107,88
3.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.418,80	4,96	0,96	5,92	7.041,36	1.360,93	8.402,29
3.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.216,80	4,64	0,67	5,30	5.643,03	811,95	6.454,97
3.2.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,70	4,55	0,42	4,97	199,02	18,23	217,24
3.2.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	66,80	203,32	36,43	239,75	13.581,79	2.433,76	16.015,55
3.3		LAJES			0,00	0,00				
3.3.1	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	1.446,34	50,26	17,69	67,95	72.697,19	25.587,58	98.284,77
3.3.2	74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	66,08	61,05	20,12	81,17	4.034,04	1.329,43	5.363,47
3.3.3	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	50,53	249,00	144,57	393,56	12.581,74	7.304,93	19.886,67
4		VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS			0,00	0,00		R\$ 335.172,92	R\$ 241.563,02	R\$ 576.735,92
4.1		ALVENARIA			0,00	0,00				
4.1.1	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.946,76	34,35	43,64	77,99	66.867,78	84.956,82	151.824,60

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imbituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
4.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.984,62	1,17	1,24	2,41	4.653,00	4.952,12	9.605,12
4.1.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.984,62	14,42	19,63	34,05	57.464,55	78.203,64	135.668,19
4.1.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3.619,97	8,88	3,44	12,33	32.156,79	12.470,19	44.626,98
4.2		LAJE			0,00	0,00				
4.2.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.512,42	2,07	0,72	2,79	3.128,54	1.084,90	4.213,44
4.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.512,42	14,42	19,63	34,05	21.811,50	29.683,32	51.494,82
4.2.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.512,42	8,88	3,44	12,33	13.435,08	5.210,03	18.645,11
4.3		PISO			0,00	0,00				
4.3.1		CONCRETAGEM DE PISO, ESPESSURA DE 5 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	70,63	255,33	11,61	266,95	18.034,29	820,06	18.854,35
4.3.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.324,96	77,82	13,18	91,00	103.110,41	17.461,36	120.571,77
4.3.3	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	129,30	18,43	4,95	23,37	2.382,39	639,55	3.021,93
4.4.1		REVESTIMENTOS			0,00	0,00				
4.4.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	401,11	24,81	12,36	37,17	9.949,99	4.958,27	14.908,25
4.4.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	891,44	2,44	1,26	3,70	2.178,60	1.122,76	3.301,36

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de
MUNICÍPIO: Imbituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
					0,00	0,00		R\$ 147.921,16	R\$ 34.847,04	R\$ 182.768,19
5		COBERTURA								
5.1	-----	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.598,90	51,31	11,81	63,12	82.045,69	18.884,38	100.930,06
5.2	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	319,78	10,71	18,48	29,19	3.424,79	5.908,04	9.332,83
5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.598,90	23,16	3,00	26,17	37.035,25	4.801,11	41.836,36
5.4	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE	M	175,62	30,60	2,24	32,85	5.374,52	394,04	5.768,57
5.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	306,53	30,86	5,43	36,29	9.460,04	1.664,46	11.124,49
5.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	19,32	46,80	7,37	54,17	904,20	142,45	1.046,66
5.7	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	68,00	28,47	8,25	36,72	1.935,81	560,95	2.496,76
5.8	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	24,00	52,09	60,52	112,61	1.250,15	1.452,54	2.702,68
5.9	94231	MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	M	276,83	23,45	3,75	27,20	6.490,71	1.039,07	7.529,78
		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M							
6		ESQUADRIAS			0,00	0,00		R\$ 97.155,50	R\$ 14.006,65	R\$ 111.162,15
6.1		JANELAS			0,00	0,00				
6.1.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	191,80	158,93	12,80	171,72	30.482,66	2.454,10	32.936,76
6.1.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	43,44	202,47	12,80	215,26	8.795,27	555,82	9.351,09
6.1.3	84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	154,60	59,42	15,96	75,38	9.186,53	2.466,85	11.653,38
6.2		PORTAS			0,00	0,00				

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
6.2.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	43,44	202,47	12,80	215,26	8.795,27	555,82	9.351,09
6.2.2	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	431,91	122,98	554,89	5.182,96	1.475,76	6.658,72
6.2.3	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	22,00	423,02	133,55	556,57	9.306,49	2.938,05	12.244,54
6.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	32,76	534,80	6,97	541,77	17.520,04	228,44	17.748,48
6.2.5	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	277,43	34,59	312,02	554,86	69,18	624,04
6.2.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	311,69	22,26	10,35	32,61	6.938,88	3.226,36	10.165,24
6.2.7	84874	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIROLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA	UN	2,00	196,27	18,13	214,41	392,54	36,27	428,81
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			0,00	0,00		R\$ 53.710,51	R\$ 27.710,26	R\$ 81.420,80
7.1		ESGOTO			0,00	0,00				
7.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	82,11	15,28	21,58	36,86	1.254,70	1.771,78	3.026,48
7.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,20	26,35	26,40	52,75	2.692,89	2.698,00	5.390,90
7.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,70	23,97	15,57	39,54	2.461,93	1.599,31	4.061,24
	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,10	27,80	13,53	41,33	336,39	163,70	500,09

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imbituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	80,80	54,36	1,89	56,24	4.392,15	152,31	4.544,46
	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	235,20	26,64	10,29	36,93	6.266,00	2.420,87	8.686,86
	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	194,40	38,63	4,15	42,77	7.509,12	805,88	8.315,00
	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	56,00	31,20	33,43	69,63	1.747,41	2.151,91	3.899,32
	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	58,00	38,33	47,67	86,00	2.222,96	2.764,79	4.987,75
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	26,00	137,96	139,49	277,46	3.586,96	3.626,87	7.213,83
7.1.5	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	100,72	57,67	158,39	2.417,22	1.384,07	3.801,29
7.1.6	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2,00	197,73	220,27	418,00	395,46	440,54	836,00
7.1.7	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	3.184,41	476,18	3.660,59	3.184,41	476,18	3.660,59
7.1.8	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	2.294,09	1.493,84	3.787,93	2.294,09	1.493,84	3.787,93
7.2		ÁGUA FRIA			0,00	0,00				
7.2.2		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	5,00	595,02	177,45	772,48	2.975,11	887,27	3.862,38
7.2.3	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	UN	68,00	33,27	53,58	91,85	2.262,51	3.983,36	6.245,87
7.2.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	8,47	0,66	9,13	423,72	32,95	456,67
7.2.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	23,63	0,94	24,57	1.417,80	56,55	1.474,36

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
7.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	36,12	6,25	42,36	252,82	43,73	296,55
7.2.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	30,00	38,15	6,25	44,40	1.144,55	187,42	1.331,97
7.2.8	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	70,69	18,21	88,90	353,45	91,04	444,49
7.2.9	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	25,00	160,91	18,18	179,10	4.022,86	454,58	4.477,45
7.2.10	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	5,00	19,20	4,66	23,86	96,00	23,31	119,32
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00	0,00		R\$ 60.850,09	R\$ 30.231,48	R\$ 91.081,56
8.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	207,00	3,58	5,95	9,53	740,71	1.231,06	1.971,76
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	312,00	3,53	3,39	6,92	1.100,81	1.059,17	2.159,99
8.3	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	42,21	2,99	45,20	6.754,21	477,77	7.231,98
8.4	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	15,83	1,69	17,52	2.216,37	237,05	2.453,42
8.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.950,35	3,50	1,23	4,73	6.832,51	2.391,38	9.223,88
8.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.198,05	2,54	0,93	3,47	3.037,85	1.119,21	4.157,06
8.7	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.136,30	4,62	0,20	4,82	5.250,74	227,47	5.478,21
8.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	10,03	7,01	17,04	341,16	238,22	579,38
8.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	149,00	11,39	8,97	20,35	1.696,43	1.336,02	3.032,45
8.10	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,86	8,96	21,82	218,65	152,29	370,94

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
8.11	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	167,00	53,47	58,92	112,39	8.928,79	9.839,78	18.768,57
8.12	83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	9,07	4,92	13,99	9,07	4,92	13,99
8.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	7,87	0,81	8,67	78,66	8,09	86,75
8.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	7,98	1,11	9,09	39,91	5,55	45,46
8.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	19,00	8,27	1,55	9,82	157,05	29,48	186,53
8.16	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	8,27	1,55	9,82	16,53	3,10	19,63
8.17	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	13,06	4,45	17,52	91,43	31,18	122,61
8.18	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	90,32	9,31	99,63	90,32	9,31	99,63
8.19	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	274,94	9,30	284,24	824,81	27,90	852,71
8.20	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00	7,12	2,64	9,76	662,46	245,13	907,58
8.21	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.904,05	2,69	2,75	5,44	5.113,90	5.240,95	10.354,86
8.22	-----	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	39,67	22,18	61,85	1.586,79	887,15	2.473,94
8.23	-----	ARANDELA FRISADA EXTERNA	UN		29,19	12,51				
8.24	-----	CONJUNTO LUMINARIA E LAMPADA TUBULAR DE LED 36W, 1,2 M	UN	312,00	37,89	16,24	54,13	11.822,67	5.066,86	16.889,52
8.25	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	447,27	93,19	540,46	894,54	186,37	1.080,91
8.26		SINAL ELETRÔNICO	UN	1,00	1.251,15	83,41	150,54	1.251,15	83,41	1.334,56
8.27	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E	UN	4,00	189,84	7,36	197,20	759,36	29,43	788,79
8.28	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	47,60	9,03	56,64	333,21	63,23	396,45
9		PINTURA			0,00	0,00		R\$ 59.119,52	R\$ 45.791,33	R\$ 104.910,85

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
9.1		ALVENARIA			0,00	0,00				
9.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.973,83	5,48	5,37	10,85	27.256,77	26.717,45	53.974,22
9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.461,41	5,83	3,22	9,05	20.181,26	11.144,45	31.325,71
9.1.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	158,56	6,14	3,24	9,38	973,40	513,15	1.486,55
9.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.512,42	6,17	4,19	10,36	9.335,17	6.332,78	15.667,95
7.2		ESQUADRIAS			0,00	0,00				
7.2.1	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	123,48	11,12	8,77	19,89	1.372,92	1.083,50	2.456,42
10		LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS			0,00	0,00		R\$ 57.699,31	R\$ 13.384,57	R\$ 71.083,87
10.1	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	36,58	4,80	41,39	402,42	52,85	455,27
10.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	36,76	2,39	39,15	404,35	26,33	430,68
10.3	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	28,28	2,39	30,67	311,04	26,33	337,37
10.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00	3,58	2,54	6,12	67,99	48,34	116,32
10.5	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	17,00	142,70	14,72	157,42	2.425,86	250,27	2.676,13
10.6	-----	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UN	17,00	61,31	26,27	87,57	1.042,21	446,52	1.488,73
10.7	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	564,28	14,71	578,98	1.128,55	29,41	1.157,96
10.8	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	325,16	76,01	401,17	1.950,94	456,07	2.407,01
10.9	-----	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL	UN	6,00	43,79	18,77	62,56	262,74	112,60	375,35
10.10	-----	BARRA DE APOIO L=60 CM	UN	2,00	68,18	8,68	76,86	136,36	17,37	153,72
10.11	-----	BARRA DE APOIO L=100 CM	UN	2,00	95,93	8,68	104,61	191,86	17,37	209,23
10.12	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00	162,27	40,65	202,93	3.083,21	772,43	3.855,64

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imbituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
10.13	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00	82,48	16,43	98,91	1.567,04	312,20	1.879,24
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	91,82	7,06	98,88	275,45	21,19	296,65
10.14	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	25,00	31,10	1,62	32,72	777,59	40,45	818,04
	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	10,57	2,51	13,08	42,27	10,04	52,31
10.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	220,66	16,49	237,15	441,32	32,98	474,30
10.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	62,45	2,74	65,19	124,90	5,49	130,39
10.17	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	448,66	24,04	472,70	448,66	24,04	472,70
10.18	-----	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, INCLUSO ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	18,00	529,07	105,68	634,75	9.523,25	1.902,25	11.425,50
10.19	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	79,01	326,73	100,39	427,12	25.814,57	7.931,99	33.746,56
		BEBEDOURO DUPLO (ADULTO/INFANTIL)	UN	5,00	792,40	83,41	875,81	3.961,98	417,05	4.379,03
10.20	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	12,00	276,23	35,92	312,15	3.314,75	431,00	3.745,74
11		TUBULAÇÃO G.L.P.			0,00	0,00		R\$ 1.120,77	R\$ 559,69	R\$ 1.680,47
11.1	92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	26,36	1,07	27,43	237,22	9,61	246,83
11.2	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	7,28	2,24	9,53	43,69	13,46	57,15
11.3	99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	39,22	18,24	57,46	39,22	18,24	57,46
11.4	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	27,66	17,92	45,58	27,66	17,92	45,58
11.5	85120	MANOMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	89,51	14,98	104,49	89,51	14,98	104,49

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

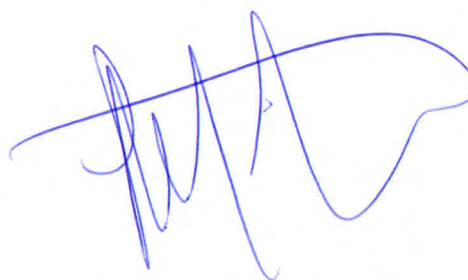
MUNICÍPIO: Imbituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
11.6	-----	REGULADOR DE PRESSÃO	UN	1,00	31,66	8,34	40,00	31,66	8,34	40,00
11.7	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	15,74	4,62	20,36	31,48	9,24	40,72
11.8	-----	CONEXÃO DE BORRACHA ESPECIAL PIG TAILS	UN	1,00	10,73	3,77	14,50	10,73	3,77	14,50
11.9	-----	REGISTRO 1/8" NPT COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	5,76	1,05	6,81	11,51	2,10	13,61
11.10	-----	LUVA 1/2" NPT 300 LIBRAS	UN	1,00	2,16	0,72	2,88	2,16	0,72	2,88
11.11	-----	CONECTOR DE COBRE (804 NPT, D=15 MMX1/2")	UN	2,00	2,16	0,72	2,88	4,32	1,43	5,76
	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,73	341,97	265,83	607,80	591,61	459,88	1.051,49
12		ALARME			0,00	0,00		R\$ 4.638,86	R\$ 2.456,13	R\$ 7.094,99
12.1		CENTRAL DE ALARME MONT JFL ACTIVE 20 ZONAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	304,45	137,63	442,07	608,89	275,25	884,15
12.2		RADIO ENGE 460 MHZ (TRANSMISSOR)	UN	1,00	500,46	0,00	500,46	500,46	0,00	500,46
12.3		BATERIA 12 VX7A (ALARME/NOBREAK)	UN	1,00	62,56	0,00	62,56	62,56	0,00	62,56






TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
12.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	5,25	6,82	12,08	246,98	320,68	567,66
12.5		ESPELHO PLÁSTICO 4 X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00	2,72	0,63	3,35	127,80	29,79	157,59
12.6		SENSOR DE PRESENÇA C/ FOTOCÉLULA	UN	47,00	29,29	2,70	31,99	1.376,41	127,02	1.503,42
12.7		CHAVE DE COMANDO BIFÁSICA 60 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	219,32	56,70	276,02	219,32	56,70	276,02
12.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	302,00	3,89	3,01	6,90	1.173,85	909,35	2.083,20
12.9		CABO PARA ALARME 2P - 25 AWG	M	425,00	0,76	1,73	2,49	322,59	737,34	1.059,93
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA			0,00	0,00		R\$ 17.672,55	R\$ 8.193,51	R\$ 25.866,07
13.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	121,21	11,53	132,74	969,69	92,22	1.061,91
13.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	353,36	6,89	360,25	353,36	6,89	360,25
13.3	-----	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13X26 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434	UN	40,00	16,87	7,23	24,10	674,62	289,27	963,89
13.6	-----	QUADRO ESCOLAR 5,0 X 1,25 M (MOLDURA C/ SUPORTE GIZ E PINTURA)	UD	12,00	270,69	50,84	321,53	3248,25	610,11	3858,37
13.7	-----	QUADRO FELTRO VERDE (MOLDURA ALUMINIO - 1,0 X 1,0 M)	UD	15,00	45,14	28,04	73,17	677,03	420,57	1097,60
13.8	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2		205,25	35,72				
13.9	-----	FAIXA DE ITAUBA 1 X 6" PARA PROTEÇÃO DE PAREDE	M	252,00	7,23	8,49	15,72	1822,94	2138,54	3961,47
13.10	-----	FILETE EM MADEIRA 2,5 X 5,0 CM ITAUBA APARELHADA	M	312,00	2,42	0,80	3,22	756,21	248,83	1005,04
13.11	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	148,50	7,74	2,26	10,00	1.149,46	335,67	1.485,13
13.12	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	140,00	38,70	11,18	49,88	5.418,31	1.564,77	6.983,09
	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	29,50	49,64	20,26	69,90	1.464,30	597,68	2.061,98
13.13	-----	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.499,78	0,76	1,26	2,02	1.138,38	1.888,96	3.027,34
14		SPDA			0,00	0,00		R\$ 9.051,09	R\$ 6.428,11	R\$ 15.479,21
	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	12,00	14,98	17,00	38,35	179,82	204,04	383,86
		BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4"	M	312,00	3,70	5,26	20,34	1.155,46	1.642,11	2.797,57
	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	4,97	6,80	14,10	173,81	237,92	411,73
	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	320,00	13,89	6,08	20,74	4.444,08	1.945,79	6.389,87
	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	9,88	4,12	20,74	493,79	206,02	699,81

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
		SUORTE PARA DESCIDA DO PARA RAIO	UN	24,00	9,97	2,49	14,94	239,26	59,81	299,07
	68069	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	6,00	19,75	6,80	31,83	118,51	40,79	159,29
		MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA RAO H=1,5 M INCLUINDO BASE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	157,78	78,50	1.551,76	473,34	235,49	708,83
		PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CABO 35 MM	UN	72,00	3,32	2,36	5,68	239,02	169,96	408,98
		TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO P/ PARA RAO COM BASE PARA FIXAÇÃO H=30 CM	UN	78,00	8,81	9,81	18,62	687,03	765,10	1.452,13
	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	12,00	70,58	76,76	176,64	846,98	921,08	1.768,06
					0,00	0,00				
15		MURO			0,00	0,00		R\$ 144.673,29	R\$ 104.253,87	R\$ 248.927,20
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	48,55	17,45	37,85	55,30	847,17	1.837,69	2.684,86
	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,20	81,63	72,79	154,43	179,59	160,14	339,74
	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	490,00	22,58	17,97	40,55	11.063,75	8.807,68	19.871,43
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	323,67	19,43	20,88	40,30	6.287,67	6.757,43	13.045,10
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	384,00	5,99	4,43	10,42	2.299,71	1.700,76	4.000,48
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.210,35	5,18	1,66	6,84	6.269,32	2.009,01	8.278,33






TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019)

ENDEREÇO: Estrada Rural Mato Branco de Baixo, Mato Branco de

MUNICÍPIO: Imituva

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

DATA: 16/03/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS - ESCOLA MATO BRANCO DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	22,06	203,32	36,43	239,75	4.485,24	803,72	5.288,97
	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	343,00	13,97	13,98	27,95	4.792,11	4.794,97	9.587,09
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	307,50	5,46	3,04	8,50	1.679,98	933,61	2.613,59
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.209,32	4,96	0,96	5,92	6.001,73	1.160,00	7.161,73
	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,70	203,32	36,43	239,75	2.988,81	535,57	3.524,38
	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	870,00	97,75	64,39	162,14	85.040,92	56.021,49	141.062,41
	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	M2	870,00	10,71	18,48	29,19	9.317,56	16.073,52	25.391,09
	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	10,00	341,97	265,83	607,80	3.419,73	2.658,28	6.078,00
		TOTAL						R\$ 1.135.964,49	R\$ 598.727,32	R\$ 2.001.291,55
		BDI								R\$ 490.690,69
		TOTAL C/ BDI								R\$ 2.491.982,23

JOSÉ MARIA MACHADO MARTINS

ENGº CIVIL - CREA 23769/D

RESP. TÉCNICO

JOSÉ GUILHERME C. MARTINS

REPRESENTANTE LEGAL

RG Nº 11.015.398-8



CRONOGRAMA EXECUÇÃO - ESCOLA MATO BRANCO

DATA: 14/03/20
TIPO OBRA: CONSTRUÇÃO

PRIMORDIAL		CRONOGRAMA EXECUÇÃO - ESCALA MENSAL DIÁRIA																								PRAZO EXECUÇÃO 360 DIAS			
CONSTRUÇÃO CIVIL		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		BDI	24,52%		
ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	210	% NO PERÍODO	240	% NO PERÍODO	270	% NO PERÍODO	300	% NO PERÍODO	330	% NO PERÍODO	360	% NO PERÍODO	VALOR VENCIDO C/ BDI	VALOR PARCELAR S/ BDI	
01	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	1,90%	42.594,11	90,00%	4.732,68	10,00%																				47.326,79	38.007,71		
02	FUNDAÇÕES	10,23%	51.077,48	20,00%			76.616,23	30,00%																		255.387,42	205.099,65		
03	SUPERESTRUTURAS	11,99%			59.762,21	20,00%	59.762,21	20,00%	89.643,32	30,00%	89.643,32	30,00%														298.811,06	239.972,84		
04	VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS	28,83%							71.814,41	10,00%	143.628,81	20,00%	143.628,81	20,00%	143.628,81	20,00%	71.814,41	10,00%	71.814,41	10,00%	71.814,41	10,00%					718.144,07	576.735,92	
05	COBERTURA	9,13%											68.274,17	30,00%	68.274,17	30,00%	68.274,17	30,00%	22.758,06	10,00%						227.580,58	182.768,19		
06	ESQUADRIAS	5,53%																	83.050,60	60,00%	41.525,30	30,00%	13.841,77	10,00%		138.417,66	111.162,15		
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,07%					10.138,41	10,00%	15.207,62	15,00%	5.069,21	5,00%	5.069,21	5,00%	10.138,41	10,00%	10.138,41	10,00%	10.138,41	10,00%	10.138,41	10,00%	5.069,21	5,00%	20.276,82	20,00%	101.384,12	81.420,80	
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,53%					11.341,36	10,00%	17.012,04	15,00%	5.670,68	5,00%	5.670,68	5,00%	11.341,36	10,00%	11.341,36	10,00%	11.341,36	10,00%	11.341,36	10,00%	5.670,68	5,00%	22.682,72	20,00%	113.413,58	91.081,56	
09	PINTURA	5,21%																			26.126,73	20,00%	65.316,81	50,00%	39.190,09	30,00%	130.633,63	104.910,85	
10	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	3,53%																			17.702,54	20,00%	26.553,81	30,00%	44.256,36	50,00%	88.512,71	71.083,87	
11	TUBULAÇÃO G.L.P.	0,08%																			1.883,25	90,00%	209,25	10,00%		2.092,50	1.680,47		
12	ALARME	0,33%																					8.834,59	100,00%		8.834,59	7.094,99		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA	1,29%																							32.208,09	100,00%	32.208,09	25.866,07	
14	S.PDA	0,77%																						19.274,51	100,00%	19.274,51	15.479,21		
15	MURO	12,41%			30.996,09	10,00%	30.996,09	10,00%	30.996,09	10,00%	15.498,05	5,00%	15.498,05	5,00%	15.498,05	5,00%	30.996,09	10,00%	30.996,09	10,00%	30.996,09	10,00%	30.996,09	10,00%	46.494,14	15,00%	309.960,92	248.927,20	
VALOR DA PARCELA			100,00%	93.671,60	3,76%	223.184,69	8,96%	188.854,30	7,58%	224.673,47	9,02%	259.510,06	10,41%	238.140,92	9,56%	248.880,80	9,99%	192.564,44	7,73%	230.098,93	9,23%	211.528,09	8,49%	156.492,21	6,28%	224.382,72	9,00%	2.491.982,23	2.001.291,55
TOTAL ACUMULADO				93.671,60	3,76%	316.856,29	12,72%	505.710,59	20,29%	730.384,06	29,31%	989.894,13	39,72%	1.228.035,05	49,28%	1.476.915,85	59,27%	1.669.480,29	66,99%	1.899.579,22	76,23%	2.111.107,30	84,72%	2.267.599,51	91,00%	2.491.982,23	100,00%		

JOSÉ MARIA MACHADO MARTINS
ENRº CIVIL - CREA 23789-D
RESP. TÉCNICO

JOSÉ GUILHERME C. MARTINS
REPRESENTANTE LEGAL
RG Nº 11.015.198-8

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$2.001.291,55		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 60.038,75	3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 16.010,33	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 19.412,53	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 12.370,84	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 129.922,04	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 252.936,20	10,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 490.690,69			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 2.491.982,23			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			24,52%	OK	Com CPRB	20,34%	22,12%	25,00%

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).


JOSÉ MARIA MACHADO MARTINS
ENGº CIVIL - CREA 23769/D
RESP. TÉCNICO


JOSÉ GUILHERME C. MARTINS
REPRESENTANTE LEGAL
RG Nº 11.015.398-8

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$