

ENGINEER CIVIL - CRE 22-202-D/PR

CONSTRUTORA CAMARGO EIRELI

CNPJ N.º: 27.836.421/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º: 90751180-47



PLANILHA DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL MUNICIPAL DE MATO BRANCO DE CIMA
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE MATO BRANCO DE CIMA - ZONA RURAL - IMBITUVA - PR

CONCORRÊNCIA: 04/2021

DATA: 24/11/2021

HORÁRIO: 9:00

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						11.310,04	2.880,20	14.170,24
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	3,00	241,02	72,31	313,33	723,06	216,93	939,99
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	26,40	87,12	10,76	97,88	2.289,97	284,06	2.584,03
1.3	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	837,83	227,52	1.065,35	837,83	227,52	1.065,35
1.4	95835	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	98,91	41,90	140,81	98,91	41,90	140,81
1.5	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,00	635,70	139,38	775,08	6.357,00	1.393,80	7.750,80
1.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	258,88	0,11	0,14	0,25	28,45	36,22	64,67
1.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	38,81	24,86	17,00	41,86	964,82	659,77	1.624,59
2		FUNDAÇÕES						30.308,74	12.762,75	43.071,49
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,18	19,32	40,34	59,66	158,04	329,98	488,02
2.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	0,68	66,69	60,58	129,27	46,71	41,19	87,90
		ESTACAS								
2.3	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	106,44	10,49	3,18	13,67	1.116,56	338,48	1.455,03
2.4	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	592,32	10,51	1,02	11,53	6.225,28	804,17	6.829,45
2.5	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	240,00	36,55	24,11	60,66	8.772,00	5.786,40	14.558,40
		BLOCOS E BALDRAME								
2.6	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	42,80	38,72	27,43	66,15	1.857,22	1.174,00	2.831,22
2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	81,10	35,11	22,23	57,34	2.847,42	1.802,85	4.650,27
2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245,90	11,13	4,63	15,76	2.736,87	1.138,52	3.875,38
2.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,60	11,61	2,38	13,99	6,97	1,43	8,39
2.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	414,40	10,77	1,76	12,53	4.463,09	729,34	5.192,43
2.11	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	5,80	250,60	39,35	289,95	1.453,48	228,23	1.681,71
2.12	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,41	11,71	24,46	36,17	198,74	352,47	521,21
2.13	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	0,68	65,35	51,44	116,79	44,44	34,98	79,42
2.14	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_08/2018	M2	27,27	22,44	7,36	29,80	611,94	200,71	812,65
3		SUPERESTRUTURA						32.378,06	9.678,52	42.056,58
		PILARES								
3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	75,30	16,38	11,54	27,92	1.233,41	888,96	2.102,38
3.2	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	86,70	10,49	3,18	13,67	909,48	275,71	1.185,19
3.3	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	17,30	11,11	2,16	13,27	192,20	37,37	229,57
3.4	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	8,80	11,27	1,46	12,73	99,18	12,85	112,02
3.5	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	259,20	10,51	1,02	11,53	2.724,19	264,38	2.988,58
3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,00	250,60	39,35	289,95	1.002,40	157,40	1.159,80
		VIGAS								
3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	103,50	16,38	11,54	27,92	1.695,33	1.194,39	2.889,72
3.8	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	76,50	10,49	3,18	13,67	802,49	243,27	1.045,76
3.9	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	0,20	11,11	2,16	13,27	2,22	0,43	2,65
3.10	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	2,10	11,27	1,46	12,73	23,67	3,07	26,73
3.11	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	188,90	10,51	1,02	11,53	1.771,99	171,97	1.943,96
3.12	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	185,20	9,08	0,71	9,79	1.500,02	117,29	1.617,31
3.13	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	5,20	250,60	39,35	289,95	1.303,12	204,62	1.507,74
		LAJES								
3.14	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	12,67	6,86	3,99	10,85	86,92	50,55	137,47
3.15	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	144,06	33,73	10,11	43,84	4.859,14	1.456,45	6.315,59
3.16	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	144,06	56,13	16,84	72,97	8.086,08	2.425,97	10.512,06
3.17	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	34,90	10,49	3,18	13,67	366,10	110,96	477,06
3.18	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	59,60	11,27	1,46	12,73	660,42	95,58	745,98
3.19	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	56,80	10,51	1,02	11,53	586,46	56,92	643,37
3.20	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	12,56	355,99	154,33	510,32	4.471,23	1.938,38	6.409,62
4		VEDAÇÃO/REVESTIMENTO						46.083,73	33.424,93	79.508,66
		ALVENARIA								
4.1	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	175,19	50,62	46,47	97,09	8.868,12	8.141,06	17.009,20

Paulo

JS

4.2	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	350,39	1,48	1,29	2,77	518,98	452,00	970,98
4.3	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	350,39	18,40	20,81	39,21	6.447,18	7.291,82	13.739,79
4.4	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_08/2014	M2	144,39	11,67	3,65	15,32	1.685,03	527,02	2.212,05
4.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	86,52	12,45	26,98	39,43	1.077,17	2.334,31	3.411,48
4.6	87981	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	239,62	3,58	0,73	4,31	857,84	174,92	1.032,76
4.7	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	239,62	18,40	20,81	39,21	4.409,01	4.986,49	9.395,50
4.8	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_08/2014	M2	239,62	11,67	3,65	15,32	2.796,37	874,61	3.670,98
4.9	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	289,30	24,70	10,71	35,41	6.851,71	2.884,20	9.535,91
4.10	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	210,78	19,88	11,57	31,45	4.190,31	2.438,72	6.629,03
4.11	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	M2	58,52	26,98	5,26	32,24	1.578,87	307,82	1.886,69
4.12	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	206,00	28,66	13,17	41,83	5.903,96	2.713,02	8.616,98
4.13	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	2,70	180,91	25,17	206,08	488,46	67,96	556,42
4.14	86648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_08/2014	M	175,11	3,49	1,32	4,81	611,13	231,15	842,28
5		COBERTURA						40.384,82	8.796,70	49.181,52
5.1		ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE	M2	369,11	52,98	12,19	65,15	19.548,07	4.499,45	24.047,52
5.2	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, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	375,11	32,20	3,20	35,40	12.078,54	1.200,35	13.278,89
5.3	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	112,53	16,43	15,15	31,58	1.848,87	1.704,83	3.553,70
5.4	94223	CUMEIPEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	0,00	42,52	1,56	44,10	0,00	0,00	0,00
5.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,10	64,56	7,87	72,43	3.040,78	370,68	3.411,45
5.6	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 PREDIOS. AF_10/2015	M	21,00	46,80	8,65	55,45	982,80	181,65	1.164,45
5.7	96250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	71,33	64,19	135,52	499,31	449,33	948,64
5.8	94228	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	0,00	8,19	4,30	12,49	0,00	0,00	0,00
5.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	29,68	41,62	6,93	48,55	1.235,28	205,68	1.440,96
5.10	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	42,90	6,40	2,02	8,42	274,56	86,66	361,22
5.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,96	38,18	4,01	42,19	876,61	92,07	968,68
6		ESQUADRIAS						34.041,42	6.320,82	40.362,24
6.1	10508	JANELAS								
6.2	102180	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	47,23	146,34	21,95	168,28	6.911,64	1.036,70	7.948,34
6.3	93196	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	47,23	196,84	40,89	237,73	9.296,75	1.931,23	11.227,99
6.4	93196	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,35	54,08	14,39	68,47	776,05	206,50	982,54
6.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,35	52,67	14,39	67,06	755,81	206,50	962,31
6.6	101965	PETTORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	39,35	59,16	15,96	75,12	2.327,95	628,03	2.955,97
6.7	102181	PORTAS								
6.8	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	5,67	236,03	38,38	274,39	1.338,29	217,50	1.555,79
6.9	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	5,67	206,56	30,99	237,58	1.171,37	175,71	1.347,08
6.10	91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	382,17	120,44	502,61	764,34	240,88	1.005,22
6.11	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_12/2019	UN	5,00	412,76	122,91	535,67	2.063,80	614,55	2.678,35
6.12	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_12/2019	UN	3,00	436,06	125,39	561,45	1.308,18	376,17	1.684,35
6.13	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GIARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,80	464,72	7,45	472,17	5.018,98	80,46	5.099,44
6.14	98669	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_08/2020	M	14,40	45,73	12,30	58,03	656,51	177,12	833,63
6.15	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,20	48,40	13,59	61,99	396,88	111,44	508,32
6.16	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	54,70	17,12	71,82	164,10	51,36	215,46
6.17	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	58,64	13,12	71,76	489,12	104,96	594,08
6.18	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	90,51	13,11	103,62	362,04	52,44	414,48
6.19	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,00	128,81	54,54	183,35	257,62	109,08	366,70
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						27.508,88	8.928,78	36.437,66
7.1	107002	ESGOTO								
7.2	35319	RAIO ABACAXI	UM	6,00	22,60	6,78	29,38	135,60	40,68	176,28
7.3	91795	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UM	21,00	5,72	1,72	7,44	120,12	36,12	156,24
7.4	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/ PREDIOS. AF_19/2015	M	21,00	36,95	16,23	53,18	775,95	340,83	1.116,78
7.5	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3M. AF_12/2020	UN	1,00	357,17	9,38	366,55	357,17	9,38	366,55
7.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	14,37	5,03	19,40	43,11	15,09	58,20
7.7	98482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	15,80	3,31	19,11	63,20	13,24	76,44
7.8	98883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	7,10	1,48	8,58	113,60	23,68	137,28
7.9	98670	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	3,20	2,18	5,38	51,20	34,86	86,06

Caro

7.8	89548	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	7,69	1,08	8,77	15,38	2,16	17,54
7.8	94877	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	15,00	15,59	4,20	19,79	233,85	83,00	296,85
7.10	89748	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	12,65	6,15	18,80	25,30	12,30	37,60
7.11	89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	3,22	2,46	5,68	22,54	17,22	39,76
7.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,60	3,20	8,80	11,20	6,40	17,60
7.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	12,69	6,15	18,84	253,80	123,00	376,80
7.14	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	UN	2,00	5,40	2,46	7,86	10,80	4,82	15,72
7.15	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	UN	33,00	5,10	3,20	8,30	168,30	105,80	273,90
7.16	96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00	28,28	5,66	34,94	439,20	84,60	524,10
7.17	3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UM	2,00	13,56	4,07	17,63	27,12	8,14	35,26
7.18	96979	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	28,61	8,11	36,12	112,04	32,44	144,48
7.19	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	6,14	3,43	9,57	42,98	24,01	66,99
7.20	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	M	141,41	25,39	18,22	43,61	3.560,40	2.576,49	6.166,89
7.21	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	M	39,80	7,49	7,39	14,88	298,10	294,12	592,22
7.22	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	M	24,01	13,07	9,36	22,43	313,81	224,73	538,54
7.23	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,91	3,43	9,34	11,82	6,89	18,68
7.24	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	UN	7,00	23,28	8,12	31,40	162,96	56,84	219,80
7.25	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	UN	5,00	11,10	4,18	15,28	55,50	20,80	76,40
7.29	38363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UD	1,00	3.785,20	1.135,56	4.920,76	3.785,20	1.135,56	4.920,76
7.30	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.236,01	191,86	1.427,87	1.236,01	191,86	1.427,87
7.31	0	ÁGUA FRIA								
7.31	0	BEBEDOURO DUPLO (INFANTIL/ADULTO)	UN	1,00	917,76	245,33	1.063,09	917,76	245,33	1.063,09
7.32	100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	60,19	7,86	68,05	120,38	15,72	136,10
7.33	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	556,06	189,55	745,61	1.118,12	379,10	1.497,22
7.34	94795	TORNEIRA DE BOLA, ROSCAVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016	UN	1,00	18,66	3,30	21,96	18,66	3,30	21,96
7.35	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	13,23	2,69	15,92	13,23	2,69	15,92
7.36	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	32,81	2,03	34,84	32,81	2,03	34,84
7.37	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	39,33	1,88	41,01	629,28	26,88	656,16
7.38	100840	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	330,60	10,70	349,30	-077,32	21,40	-060,72
7.39	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	55,72	2,69	58,41	111,44	5,38	116,82
7.40	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	172,64	10,70	183,34	690,58	42,80	733,36
7.41	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	26,68	2,69	29,37	53,38	5,38	58,74
7.42	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	710,39	22,28	732,68	1.420,78	44,58	1.465,36
7.43	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	704,55	22,28	726,84	1.409,10	44,58	1.453,68
7.44	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	23,72	4,91	28,63	166,04	34,37	200,41
7.45	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	55,54	6,66	62,20	55,54	6,66	62,20
7.46	99935	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	212,95	19,41	232,36	1.703,60	155,28	1.858,88
7.47	80884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	3,91	2,69	6,60	3,91	2,69	6,60
7.48	12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	6,00	13,63	4,09	17,72	109,04	32,72	141,76
7.49	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	16,00	21,65	5,68	27,33	346,40	90,88	437,28
7.50	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	60,83	7,57	68,40	60,83	7,57	68,40
7.51	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	173,43	7,57	181,00	173,43	7,57	181,00
7.52	88391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	4,01	2,94	6,95	64,16	47,04	111,20
7.53	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	7,14	1,78	8,90	71,40	17,60	89,00
7.54	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UM	8,00	3,92	1,18	5,10	31,36	9,44	40,80
7.55	821	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UM	6,00	15,72	4,72	20,44	94,32	28,32	122,64
7.56	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	4,55	3,93	8,48	45,50	39,30	84,80
7.57	94694	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	15,18	5,58	20,76	30,36	11,16	41,52
7.58	94697	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	67,92	9,04	76,96	271,68	36,16	307,84
7.59	94695	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	22,48	5,58	28,06	44,96	11,16	56,12
7.60	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	76,97	15,24	17,46	32,70	1.173,02	1.343,90	2.516,92
7.61	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	64,92	29,21	5,17	34,38	1.896,31	335,64	2.231,95

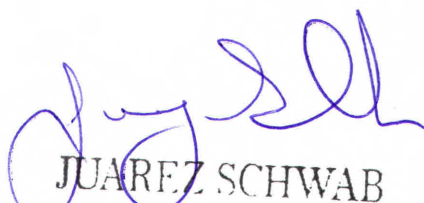
Escreva

7.62	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	17,54	32,08	4,48	36,54	562,33	78,58	640,91
7.60	94698	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	2,00	57,87	9,04	67,01	115,94	18,08	134,02
7.61	34639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UM	1,00	702,02	210,80	912,62	702,02	210,80	912,62
7.62	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 600 LITROS, COM TAMPA	UM	1,00	198,46	59,54	258,00	198,46	59,54	258,00
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.458,70	5.898,80	34.353,50
		ELÉTRICO								
8.1	38210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,82	0,12	0,94	6,56	0,96	7,52
8.2	38209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,57	0,09	0,66	1,14	0,18	1,32
8.3	38176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,84	0,13	0,97	6,72	1,04	7,76
8.4	38175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,02	0,15	1,17	2,04	0,30	2,34
8.5	2556	CAIXA DE LUZ 14 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UM	46,00	1,58	0,23	1,81	72,68	10,58	83,26
8.6	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00	5,51	3,57	9,08	187,34	121,38	308,72
8.7	97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	2,00	4,02	3,99	8,01	8,04	7,98	16,02
8.8	95754	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE.	UN	2,00	2,55	2,30	5,04	5,10	8,79	11,89
8.9	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	7,83	2,35	10,18	7,83	2,35	10,18
8.10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	0,00	1,42	0,59	2,01	0,00	0,00	0,00
8.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	982,30	2,18	0,74	2,92	2.097,81	712,10	2.809,92
8.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	453,40	3,73	0,99	4,72	1.661,16	448,87	2.140,03
8.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	0,00	5,16	1,29	6,45	0,00	0,00	0,00
8.14	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,90	34,59	2,14	36,73	1.483,91	91,81	1.575,72
8.15	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	258,80	10,69	0,31	11,00	2.766,57	80,23	2.846,80
8.16	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 28 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,30	17,37	1,57	18,94	248,39	22,45	270,84
8.17	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,20	23,72	1,80	25,52	313,10	23,76	336,86
8.18	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	8,34	5,60	13,94	150,12	100,80	250,92
8.19	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,15	0,33	2,48	2,15	0,33	2,48
8.20	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	21,45	13,80	35,25	364,65	234,60	599,25
8.21	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	15,57	9,48	25,05	77,85	47,40	125,25
8.22	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	14,58	9,48	24,04	407,88	285,44	693,32
8.23	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,41	15,61	44,02	28,41	15,61	44,02
8.24	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	20,44	13,80	34,24	143,08	96,80	239,88
8.25	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	20,65	11,51	32,16	351,05	105,67	546,72
8.26	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9,02	0,86	9,88	81,18	7,74	88,92
8.27	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,14	1,17	10,31	18,28	2,34	20,62
8.28	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,32	3,36	17,68	14,32	3,36	17,68
8.29	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,11	4,69	19,80	30,22	9,36	39,60
8.30	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	47,82	1,74	49,56	47,82	1,74	49,56
8.31	COT005	DISJUNTOR BIPOLAR DIN CURVA C 100A 5kA	UN	2,00	136,37	40,91	177,28	272,74	81,82	354,56
8.32	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,80	4,51	4,08	8,60	544,81	494,07	1.038,88
8.33	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	388,80	3,53	2,86	6,39	1.365,40	1.108,25	2.473,65
8.34	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,40	9,09	2,78	11,87	40,00	12,23	52,23
8.35	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,30	14,32	3,19	17,51	204,78	45,82	250,60
8.36	-	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 150 MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,25	76,52	22,96	99,48	2.773,95	832,30	3.606,25
8.37	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	7,09	3,75	10,84	28,36	15,00	43,36
8.38	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	5,04	3,15	8,19	20,16	12,60	32,76
8.39	20	LUMINÁRIA EMBUTIR LEDVANCE INSERT 24W	UN	2,00	113,58	0,00	113,58	227,18	0,00	227,18
8.40	21	LUMINÁRIA LED SOBREPOR TD 51 2X18W	UN	2,00	156,55	0,00	156,55	313,10	0,00	313,10
8.41	22	SOQUETE BASE G 13	UN	136,00	1,84	0,00	1,84	250,24	0,00	250,24
8.42	38381	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	6,00	49,69	14,91	64,60	288,14	89,46	387,60
8.43	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	68,00	23,42	4,67	28,09	1.582,56	317,56	1.910,12
8.44	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15	UN	5,00	44,98	8,93	53,91	224,90	44,95	269,85
8.45	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	533,95	14,92	548,87	533,95	14,92	548,87
8.46	97380	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.922,07	136,52	4.058,59	3.922,07	136,52	4.058,59
8.47	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	5.229,43	182,03	5.411,46	5.229,43	182,03	5.411,46
9		PINTURA						3.787,65	2.290,21	6.077,86
		ALVENARIA								
9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	175,19	6,02	5,66	11,68	1.054,84	991,58	2.046,42
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	175,19	7,28	3,40	10,68	1.275,38	595,65	1.871,03
9.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	178,72	7,68	3,41	11,09	1.372,57	609,44	1.982,00
		PORTA								
9.4	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	34,02	2,50	2,75	5,25	85,05	93,56	178,61
10		LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						37.828,08	6.879,65	44.707,73
10.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	43,87	5,55	49,42	394,83	49,95	444,78
10.2	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	8,00	29,03	4,36	33,39	232,24	34,88	267,12
10.3	100895	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	42,82	5,55	48,37	471,02	61,05	532,07
10.4	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	42,82	5,55	48,37	85,64	11,10	96,74
10.5	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	3,91	2,68	6,60	58,65	40,35	99,00
10.6	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	176,49	16,70	193,19	352,98	33,40	386,38
10.7	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE -	UN	2,00	207,87	16,70	224,57	415,74	33,40	448,14
10.8	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	187,12	43,45	210,57	2.506,80	651,75	3.158,55
10.9	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	102,71	17,44	120,15	1.540,85	261,60	1.802,45
10.10	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	112,76	7,50	120,26	1.691,40	112,50	1.803,90
10.11	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	333,66	17,69	351,35	333,66	17,69	351,35
10.12	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_01/2020	UN	1,00	606,52	25,88	632,40	606,52	25,88	632,40
10.13	COTAÇÃO	BANCADA DE GRANITO POLIDO, INCLUSO ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,93	548,01	109,08	656,07	18.342,08	3.264,17	19.606,25

Emto

10.14	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	29,88	364,57	52,58	417,15	10.863,35	1.571,09	12.464,44
10.15	11188	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,00	329,01	98,71	427,72	987,03	296,13	1.283,16
10.16	COTAÇÃO	FILETE DE MADEIRA 2,0X14,0 CM	M	40,40	11,19	3,36	14,55	452,08	135,74	587,82
10.17	COTAÇÃO	FILETE DE MADEIRA 1,0X2,0 CM	M2	26,15	10,07	3,02	13,09	263,33	78,97	342,30
11		G.L.P						1.547,79	553,67	2.101,46
11.1	92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,50	33,67	1,14	34,81	151,52	5,13	156,65
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	4,00	9,17	2,36	11,53	36,68	9,44	46,12
11.3	99627	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	47,20	19,42	66,62	47,20	19,42	66,62
11.4	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	38,06	19,08	57,14	38,06	19,08	57,14
11.5	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSID (A 14KG/CM2), D=50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	92,37	15,46	107,83	92,37	15,46	107,83
11.6	11750	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,0 KPA	UN	1,00	25,26	3,79	29,05	25,26	3,79	29,05
11.7	89352	CONEXÃO DE BORRACHA ESPECIAL PIG TAILS	UN	1,00	14,96	2,25	17,21	14,96	2,25	17,21
11.8	89353	REGISTRO 1/8" NPT COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	34,16	4,91	39,07	68,32	9,82	78,14
11.9	89354	LUBA 1/2" NPT 300 LIBRAS	UN	3,00	2,87	9,83	12,80	8,91	29,49	38,40
11.10	92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,86	11,10	25,96	29,72	22,20	51,92
11.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,64	11,13	4,63	15,76	129,55	53,89	183,45
11.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,33	11,61	2,38	13,99	212,81	43,63	256,44
11.13	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,87	10,77	1,78	12,53	108,30	17,37	125,67
11.14	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	0,34	250,60	39,35	289,95	85,20	13,38	98,58
11.15	96562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	2,16	15,54	13,28	28,80	33,57	28,84	62,21
11.16	90985	REATERRO MANUAL, ANILADO COM COQUETE. AF_10/2017	M3	0,06	11,71	24,46	36,17	0,84	1,89	2,05
11.17	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM	M2	4,02	50,62	46,47	97,09	203,49	186,81	390,30
11.18	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,42	409,91	122,97	532,88	172,16	51,65	223,81
11.19	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	1,25	42,33	2,07	44,40	52,91	2,59	55,50
11.20	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	5,20	7,28	3,40	10,88	37,86	17,68	55,54
12		ALARME						2.272,24	954,58	3.226,82
12.1	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME MONT JFL ACTIVE 20 ZONAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UN	1,00	314,19	142,03	456,22	314,19	142,03	456,22
12.2	COTAÇÃO	RADIO ENG 480 MHz (TRANSMISSOR)	UN	1,00	516,48	0,00	516,48	516,48	0,00	516,48
12.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - BATERIA 12VX7A (ALARENOBREAK)	UN	9,00	7,74	7,17	14,91	69,66	64,53	134,19
12.4	COTAÇÃO	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	64,56	0,00	64,56	64,56	0,00	64,56
12.5	97595	SIRENE 12V- GENNOIECP	UN	9,00	38,89	10,66	49,55	350,01	95,94	445,95
12.6	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	UN	10,00	18,91	0,00	18,91	189,10	0,00	189,10
12.7	91863	CABO PARA ALARME 2P - 25 AWG	M	132,00	5,04	3,15	8,19	665,28	415,80	1.081,08
12.8	COTAÇÃO	CABO PARA ALARME 2P - 25 AWG	M	132,00	0,78	1,79	2,57	102,96	236,28	339,24
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA						6.682,70	1.872,43	8.555,13
13.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	418,23	11,24	429,47	1.254,69	33,72	1.288,41
13.2	COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO CLASSE ABC CO2 6 KG	UN	1,00	212,51	31,88	244,39	212,51	31,88	244,39
13.3	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	20,00	10,76	1,62	12,38	215,20	32,40	247,60
13.4	COTAÇÃO	QUADRO ESCOLAR 5,0X1,25M (MOLDURA C/ SUPORTE GIZ E PINTURA)	UN	2,00	279,36	52,47	331,83	558,72	104,94	663,66
13.5	COTAÇÃO	QUADRO FILTRO VERDE (MOLDURA ALUMINIO - 1,0X1,0M)	UN	2,00	46,58	28,94	75,52	93,16	57,88	151,04
13.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	150,00	6,80	2,13	8,93	1.020,00	319,50	1.339,50
13.7	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM	M3	4,00	52,75	18,37	71,12	211,00	73,48	284,48
13.8	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	6,40	62,36	21,94	84,30	399,10	140,42	539,52
13.9	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	3,00	19,03	1,37	20,40	57,08	4,11	61,20
13.10	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,00	409,91	122,97	532,88	2.459,48	737,82	3.197,28
13.11	COT002	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	258,68	0,78	1,30	2,08	201,77	336,26	538,05
14		SPDA						12.956,73	1.956,29	14.913,02
14.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =	UN	20,00	14,37	5,03	19,40	287,40	100,60	388,00
14.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	32,41	6,28	38,69	648,20	125,60	773,80
14.3	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	66,64	3,12	69,76	133,28	6,24	139,52
14.4	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	2,00	146,45	21,97	168,42	292,90	43,94	336,84
14.5	7571	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE	UN	36,00	8,95	1,34	10,29	322,20	48,24	370,44
14.6	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2285 KG/M	M	149,48	13,80	2,07	15,87	2.062,55	309,38	2.371,93
14.7	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	72,00	29,84	4,48	34,32	2.148,48	322,58	2.471,04
14.8	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	160,46	41,56	6,23	47,79	6.688,72	996,67	7.685,39
15		QUADRA ESPORTIVA/ BARRACÃO PRÉ MOLDADO						54.218,29	3.816,22	58.034,51
		PISOS E CERÂMICAS								
15.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	150,00	42,33	2,07	44,40	6.349,50	310,50	6.660,00
15.2	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	37,50	60,32	11,90	72,22	2.262,00	446,25	2.708,25
15.3	COT 001	BARRACÃO BARRACÃO PRÉ MOLDADO 10X15M, SENDO 8 PILARES 25X25CM, H=7,00M (VÃO LIVRE 5,00M), TERÇA (40X100X2,65MM), ESP. CH=2,65MM, 04 TESSOURAS PERFIL U 50X127X50MM, 07 TESSOURAS (PERFIL U 50X127X50MM), ESP. CH=2,65MM, TIRANTES 1/2", TELHA ALUZINCO (0,5MM)- TIPO SANDUICHE, PLATIBANDA ALUZINCO COR VERDE, ESP. CH=2MM, TRAVAMENTO 3/4"x1/8", AGULHAMENTO 5/16"	UN	1,00	44.761,80	2.028,62	46.790,22	44.761,80	2.028,62	46.790,22
15.4	41595	PINTURA PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	150,00	3,48	6,55	10,03	522,00	982,50	1.504,50
15.5	COT003	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13X26 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS	UN	1,00	11,19	1,85	13,04	11,19	1,85	13,04
15.6	COT002	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	150,00	2,08	0,31	2,39	312,00	46,50	358,50
16		MURO						59.901,13	30.158,69	90.059,82
16.1	92759	ESTACA 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	106,10	10,49	3,18	13,67	1.112,99	337,40	1.450,39
16.2	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	531,37	10,51	1,02	11,53	5.584,70	542,00	6.126,70
16.3	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO	M	215,30	36,55	24,11	60,66	7.869,22	5.190,88	13.060,10
16.4	96536	BALDRAME FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	194,67	36,11	22,23	67,34	4.724,76	2.001,46	7.716,24
16.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,15	19,32	40,34	59,66	312,02	651,49	963,51
16.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	187,89	11,13	4,63	15,76	2.091,22	869,93	2.961,15

16.7	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	283,48	10,51	1,02	11,53	2.979,37	289,15	3.268,52
16.8	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	8,07	250,60	39,35	289,95	2.022,34	317,55	2.339,90
16.9	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	107,65	22,44	7,36	29,80	2.415,67	792,30	3.207,97
16.10	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM". AF_08/2017	M3	0,50	68,69	60,58	129,27	34,35	30,29	64,64
		PILAR								
16.11	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	53,18	16,38	11,54	27,92	871,09	613,70	1.484,79
16.12	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	78,00	10,49	3,18	13,67	818,22	248,04	1.066,26
16.13	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	187,51	10,51	1,02	11,53	1.970,73	191,26	2.161,99
16.14	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	2,28	250,60	39,35	289,95	571,37	89,72	661,09
		ALVENARIA								
16.15	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	189,94	50,82	46,47	97,09	9.614,76	8.826,51	18.441,27
16.16	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE	M2	379,88	1,48	1,29	2,77	562,22	490,05	1.052,27
16.17	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, ESPESURA DE 29 MM. AF_06/2014	M2	189,94	18,40	20,81	39,21	3.494,90	3.952,65	7.447,55
16.18	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2018	M2	189,94	7,68	3,41	11,09	1.458,74	647,70	2.106,43
16.19	98423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_08/2014	M2	325,60	11,86	2,97	14,83	3.863,89	967,63	4.831,61
		VIGA CINTA								
16.20	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	98,68	16,38	11,54	27,92	1.616,38	1.138,77	2.755,15
16.21	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	151,05	10,49	3,18	13,67	1.584,51	480,34	2.064,85
16.22	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	283,48	10,51	1,02	11,53	2.979,37	289,15	3.268,52
16.23	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	5,38	250,60	39,35	289,95	1.348,23	211,70	1.559,93
		TOTAL								566.018,89
		BDI DE% 28,82								163.126,01
		TOTAL COM BDI								729.142,70


JUAREZ SCHWAB
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 22-202-D/PR

CONSTRUTORA CAMARGO EIRELI

CNPJ N°.: 27.836.421/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL N°.: 90751180-47



PLANILHA DE RESUMO DOS SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL MUNICIPAL DE MATO BRANCO DE CIMA

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE MATO BRANCO DE CIMA - ZONA RURAL - IMBITUVA - PR

BDI: 28,82%

CONCORRÊNCIA: 04/2021

DATA: 24/11/2021

HORÁRIO: 9:00

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
RESUMO DOS SERVIÇOS						
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	11.310,04	2.860,20	14.170,24	18.254,10	2,504%
2	FUNDAÇÕES	30.308,74	12.762,75	43.071,49	55.484,70	7,610%
3	SUPERESTRUTURA	32.376,06	9.676,52	42.052,58	54.172,13	7,430%
4	VEDAÇÃO/REVESTIMENTO	46.083,73	33.424,93	79.508,65	102.423,05	14,047%
5	COBERTURA	40.384,82	8.790,70	49.175,52	63.347,90	8,688%
6	ESQUADRIAS	34.041,42	6.320,62	40.362,05	51.994,39	7,131%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27.509,68	8.928,78	36.438,46	46.940,02	6,438%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.456,70	5.896,80	34.353,50	44.254,18	6,069%
9	PINTURA	3.787,65	2.290,21	6.077,86	7.829,50	1,074%
10	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	37.628,00	6.679,65	44.307,65	57.077,12	7,828%
11	G.L.P	1.547,79	553,67	2.101,46	2.707,10	0,371%
12	ALARME	2.272,24	954,58	3.226,82	4.156,79	0,570%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA	6.682,70	1.872,43	8.555,13	11.020,72	1,511%
14	SPDA	12.563,73	1.956,23	14.519,95	18.704,60	2,565%
15	QUADRA ESPORTIVA/ BARRACÃO PRÉ MOLDADO	54.218,29	3.816,22	58.034,51	74.760,06	10,253%
16	MURO	59.901,13	30.159,69	90.060,82	116.016,35	15,911%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		429.072,70	136.943,99	566.016,69	729.142,70	100,00%
PERCENTAGEM (%)		75,81%	24,19%	100,00%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):						


JUAZEL SCHVAB
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 22-202-D/PR



CONSTRUTORA CAMARGO EIRELI

CNPJ Nº: 27.836.421/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº: 90751180-47



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL MUNICIPAL DE MATO BRANCO DE CIMA
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE MATO BRANCO DE CIMA - ZONA RURAL - IMBITUVA - PR

CONCORRÊNCIA: 04/2021

DATA: 24/11/2021

HORÁRIO: 9:00

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	VALOR SERVIÇO C/ BDI	BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI	28,82%
01	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50%	18.254,10	100,00%															18.254,10		14.170,24	
02	FUNDAÇÕES	7,61%	27.742,35	50,00%	27.742,35														55.484,70		43.071,48	
03	SUPERESTRUTURA	7,43%		30,00%	16.251,64		21.668,85	40,00%	16.251,64	30,00%									54.172,13		42.062,98	
04	VEDAÇÃO/REVESTIMENTO	14,05%					30.726,91	30,00%	40.969,22	40,00%	30.726,91	30,00%							102.423,05		79.508,65	
05	COBERTURA	8,69%							25.339,16	40,00%	38.008,74	60,00%							63.347,90		49.176,52	
06	ESQUADRIAS	7,13%											51.994,39	100,00%					51.994,39		40.382,05	
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,44%											23.470,01	50,00%	23.470,01	50,00%			46.940,02		36.438,46	
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,07%											22.127,09	50,00%	22.127,09	50,00%			44.254,18		34.353,50	
09	PINTURA	1,07%															3.914,75	50,00%	7.829,50		6.077,86	
10	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	7,83%															22.830,85	40,00%	57.077,12		44.307,85	
11	G.L.P	0,37%															2.707,10	100,00%	2.707,10		2.101,46	
12	ALARME	0,57%															4.156,79	100,00%	4.156,79		3.226,82	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA	1,51%															11.020,72	100,00%	11.020,72		8.555,13	
14	SPDA	2,57%															18.704,60	100,00%	18.704,60		14.518,95	
15	GUADRA ESPORTIVA/ BARRAÇÃO PRÉ MOLDADO	10,25%	14.952,01	20,00%	29.904,02		29.904,02	40,00%											74.760,06		58.034,51	
16	INJURO	15,91%					5.600,82	5,00%	5.600,82	5,00%	5.600,82	5,00%	34.804,90	30,00%	34.804,90	30,00%	23.203,27	20,00%	118.015,35		90.060,82	
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO			80.948,46	8,38%	79.898,83		88.100,61	12,08%	86.360,83	12,12%	74.536,47	10,22%	132.396,40	18,16%	118.563,02	16,28%	86.538,08	11,87%	728.142,70		556.016,89	
VALOR PROPOSTO				8,38%				12,08%		12,12%				18,16%				11,87%				
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS																						
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO			80.948,46	8,38%	140.647,29		228.747,89	31,37%	317.108,73	43,49%	391.645,20	53,71%	524.041,59	71,87%	642.804,82	88,13%	728.142,70	100,00%				

Juarez Schwab
JUAREZ SCHWAB
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 22-202-11-PR

CONSTRUTORA CAMARGO EIRELI

CNPJ N.º: 27.836.421/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º: 90751180-47



COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL MUNICIPAL DE MATO BRANCO DE CIMA

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE MATO BRANCO DE CIMA - ZONA RURAL - IMBITUVA - PR

TP: 04/2021

DATA: 24/11/2021

HORA: 9:00

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):										R\$ 566.016,69
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)				
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 16.980,50	3,00%		OK	1 Quartil	Médio	3 Quartil		
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 4.528,13	0,80%		OK	3,00%	4,00%	5,50%		
3	R - RISCOS	R\$ 5.490,36	0,97%		OK	0,80%	0,80%	1,00%		
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 3.498,79	0,59%		OK	0,97%	1,27%	1,27%		
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 36.745,29	6,16%		OK	0,59%	1,23%	1,39%		
6	I - IMPOSTOS	R\$ 95.882,16	13,15%		OK	6,16%	7,40%	8,96%		
6.1	PIS		0,65%							
6.2	COFINS		3,00%							
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%							
6.4	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%							
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 163.126,01				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 729.142,70				Sem CPRB				25,00%
BDI (%)			28,82%	OK		Com CPRB				30,89%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

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

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).

PRAZO DE OBRA:

8

MESES

Julio 2021
JUAREZ SCHWAB
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 22-1-10-10/PR

Carinto L. K. de Lencastre