

CADE & CIA LTDA

Rua Almirante Alexandrino, nº 34 – Casca/RS CEP 99260-000 Fone: (54) 3347-1726 ou 996284929
CNPJ: 00.388.026/0001-59 E-mail: cadeecia@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021

PROPOSTA FINANCEIRA

Licitação, modalidade Tomada de Preços, objetivando execução de obra de construção do berçário junto a escola municipal de ensino infantil amor e carinho, na Rua José Zanette, nº 77, neste município, conforme a seguir:


Razão Social: Cade & Cia LTDA		CNPJ: 00.388.026/0001-59
Endereço: Rua Almirante Alexandrino		Nº: 34
Bairro: São Luiz		CEP: 99260-000
Cidade/Estado: Casca - RS		
Telefone: (54) 3347-1726 / 99628-4929		E-mail: cadeecia@gmail.com
Banco: Banrisul	Agência: 0585	Conta: 06.016372.0-6
Nome da pessoa para contato: Ilmar Celso Cade / Ismael Luís Cappelli		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
01	Construção de berçário na Escola Municipal de Educação Infantil Amor e Carinho	1.370.000,00
	Valor dos Materiais (70% do valor total)	959.000,00
	Valor dos Serviços (mão de obra) (30% do valor total)	411.000,00
	Valor Total R\$	1.370.000,00

Prazo de execução: 10 meses

Validade da Proposta: 60 dias

Data: 06/09/2021


Cade & Cia LTDA
CNPJ 00.388.026/0001-59
Ilmar Celso Cade
CPF 282.435.360-00


Francine Agostini Rigo
Arquiteta e Urbanista
CAU RS A54289-0
CPF 010.790.550-70

CADE & CIA LTDA
CNPJ: 00.388.026/0001-59
Rua Almirante Alexandrino, 34
CEP 99260-000 - CASCA - RS





PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ
 OBRA: Berçário Creche Amor e Carinho
 LOCAL: Rua José Zanette - Cotiporá RS
 DATA: Julho / 2021
 Base SIMAF/ Junho/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUAN	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
					MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									TOTAL					44.272,00
1.1	Placa de obra (1,20 x 1,20 m)	2,88	m²	220,00	154,00	66,00	443,52	190,08	633,60	275,00	192,50	82,50	554,40	237,60	792,00
1.2	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares, responsável pela execução e projeto As Built no final da obra.	80,00	H	85,00	59,50	25,50	4760,00	2040,00	6800,00	106,25	74,38	31,88	5950,00	2550,00	8500,00
1.3	Organização de canteiro de obra, incluindo retirada e empilhamento de pedras basalto, roçada e preparo de terreno, retirada de gradil, etc..	1,00	unid.	2.750,00	1925,00	825,00	1925,00	825,00	2750,00	3437,50	2406,25	1031,25	2406,25	1031,25	3437,50
1.4	Escavação mecanizada com escavadeira para subsolo com bota fora no local ou carregado em caminhão basculante do Município	40,00	H	140,00	98,00	42,00	3920,00	1680,00	5600,00	175,00	122,50	52,50	4900,00	2100,00	7000,00
1.5	Mobilização e desmobilização de canteiro de obras	1,00	unid.	5.500,00	3850,00	1650,00	3850,00	1650,00	5500,00	6875,00	4812,50	2062,50	4812,50	2062,50	6875,00
1.6	Retirada de muro existente, com reaproveitamento de soleiras e pedras de basalto	90,00	m²	40,00	28,00	12,00	2520,00	1080,00	3600,00	50,00	35,00	15,00	3150,00	1350,00	4500,00
1.7	Locação de contêiner 2,30x6,00 m, altura 2,5m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas.	10,00	mês	400,00	280,00	120,00	2800,00	1200,00	4000,00	500,00	350,00	150,00	3500,00	1500,00	5000,00
1.8	Tapumes conforme indicado em projeto	72,60	m²	90,00	63,00	27,00	4573,80	1960,20	6534,00	112,50	78,75	33,75	5717,25	2450,25	8167,50
2	NIVELAMENTO E ESCAVAÇÕES									TOTAL					15.462,81
2.1	Reaterro mecanizado depois do baldrame	50,00	m³	8,00	5,60	2,40	280,00	120,00	400,00	10,00	7,00	3,00	350,00	150,00	500,00

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 Md
 [Signature]

2.2	Escavação manual de vala para viga de baldrame	15,00	m³	85,00	59,50	25,50	892,50	382,50	1275,00	106,25	74,38	31,88	1115,63	478,13	1593,75
2.3	fletreiro de vala com compactação manual	15,00	m³	30,00	21,00	9,00	315,00	135,00	450,00	37,50	26,25	11,25	393,75	168,75	562,50
2.4	Nivelamento de terreno para construção, com lastro de brita nº 02	27,95	m³	135,00	94,50	40,50	2641,28	1131,98	3773,25	168,75	118,13	50,63	3301,59	1414,97	4716,56
2.5	Escavação manual para sapata com previsão de forma	18,00	m³	64,00	44,80	19,20	806,40	345,60	1152,00	80,00	56,00	24,00	1008,00	432,00	1440,00
2.6	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas, pontaletes a cada 2 m - 2 utilizações.	140,00	m	38,00	26,60	11,40	3724,00	1596,00	5320,00	47,50	33,25	14,25	4655,00	1995,00	6650,00

3 FUNDAÇÕES

3.1	SAPATAS														TOTAL	10.290,63
3.1.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	32,30	m²	50,00	35,00	15,00	1130,50	484,50	1615,00	62,50	43,75	18,75	1413,13	605,63	2018,75	
3.1.2	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico (sapatas)	40,00	m²	10,00	7,00	3,00	280,00	120,00	400,00	12,50	8,75	3,75	350,00	150,00	500,00	
3.1.3	Armação de sapata de concreto armado Aço=CA50, 8,0mm	188,60	kg	15,00	10,50	4,50	1980,30	848,70	2829,00	18,75	13,13	5,63	2475,38	1060,88	3536,25	
3.1.4	Armação de sapata de concreto armado Aço=CA50, 10,0mm	22,90	kg	15,00	10,50	4,50	240,45	103,05	343,50	18,75	13,13	5,63	300,56	128,81	429,38	
3.1.5	Concretagem de sapata, FCK = 30 MPa	5,80	m³	500,00	350,00	150,00	2030,00	870,00	2900,00	625,00	437,50	187,50	2537,50	1087,50	3625,00	
3.1.6	Bomba para concretagem	5,80	m³	25,00	17,50	7,50	101,50	43,50	145,00	31,25	21,88	9,38	126,88	54,38	181,25	

4 SUPRAESTRUTURA

4.1	PILARES														TOTAL	50.939,38
4.1.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	249,20	m²	80,00	56,00	24,00	13955,20	5980,80	19936,00	100,00	70,00	30,00	17444,00	7476,00	24920,00	
4.1.2	Concretagem de pilares, FCK = 30 MPa	13,70	m³	10,00	7,00	3,00	95,90	41,10	137,00	12,50	8,75	3,75	119,88	51,38	171,25	
4.1.3	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	317,50	kg	15,00	10,50	4,50	3333,75	1428,75	4762,50	18,75	13,13	5,63	4167,19	1785,94	5953,13	
4.1.4	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA50, 10,0 mm	770,00	kg	15,00	10,50	4,50	8085,00	3465,00	11550,00	18,75	13,13	5,63	10106,25	4331,25	14437,50	
4.1.5	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA50, 12,50mm	341,00	kg	12,00	8,40	3,60	2864,40	1227,60	4092,00	15,00	10,50	4,50	3580,50	1534,50	5115,00	

4.1.6	Bomba para concretagem	13,70	m³	20,00	14,00	6,00	191,80	82,20	274,00	25,00	17,50	7,50	39,75	102,75	342,50
4.2	VIGAS									TOTAL					127.650,00
4.2.1	Montagem e desmontagem de formas de vigas - madeira com reaproveitamento (e=25mm)	554,90	m²	90,00	63,00	27,00	34958,70	14982,30	49941,00	112,50	76,75	33,75	43598,38	18727,88	62426,25
4.2.2	Armação de viga de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	584,60	kg	15,00	10,50	4,50	6138,30	2630,70	8769,00	18,75	13,13	5,63	7672,88	3288,38	10961,25
4.2.3	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 8,0mm	690,50	kg	15,00	10,50	4,50	7250,25	3107,25	10357,50	18,75	13,13	5,63	9062,81	3884,06	12946,88
4.2.4	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 10,0mm	367,30	kg	15,00	10,50	4,50	3856,65	1652,85	5509,50	18,75	13,13	5,63	4820,81	2066,06	6886,88
4.2.5	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 12,5mm	1.071,60	kg	10,00	7,00	3,00	7501,20	3214,80	10716,00	12,50	8,75	3,75	9376,50	4018,50	13395,00
4.2.6	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 6,3mm	0,20	kg	15,00	10,50	4,50	2,10	0,90	3,00	18,75	13,13	5,63	2,63	1,13	3,75
4.2.7	Concretagem de vigas, FCK = 30 MPa	39,80	m³	380,00	266,00	114,00	10586,80	4537,20	15124,00	475,00	332,50	142,50	1333,50	5671,50	18905,00
4.2.8	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos (faces laterais e superior)	23,50	m²	30,00	21,00	9,00	493,50	211,50	705,00	37,50	26,25	11,25	616,88	264,38	881,25
4.2.9	Bomba para concretagem	39,80	m³	25,00	17,50	7,50	696,50	298,50	995,00	31,25	21,88	9,38	870,63	373,13	1243,75
4.3	VERGAS E CONTRAVERGA									TOTAL					7.872,50
4.3.1	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	8,20	m	80,00	56,00	24,00	459,20	196,80	656,00	100,00	70,00	30,00	574,00	246,00	820,00
4.3.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão.	18,20	m	60,00	42,00	18,00	764,40	327,60	1092,00	75,00	52,50	22,50	915,50	409,50	1365,00
4.3.3	Contraverga em concreto moldada in loco, Fc = 20 MPa e aço = CA50 6,3mm	70,00	m	65,00	45,50	19,50	3185,00	1365,00	4550,00	81,25	56,88	24,38	3981,25	1706,25	5687,50
5	LAJES, PISOS E CONTRAPISO									TOTAL					208.358,13
5.1	Escadas em concreto armado, moldado in loco.	1,02	m³	2.300,00	1610,00	690,00	1642,20	703,80	2346,00	2875,00	2012,50	862,50	2052,75	879,75	2932,50
5.2	Piso em concreto armado esp. 15 cm, malha de aço Ø 4,2 mm, espaçamento 10 cm, chumbado em viag com ferro CA 50 Ø 8,00 mm- espç. 20 cm, executado sobre colchão de brita	48,79	m³	650,00	455,00	195,00	22199,45	9514,05	31713,50	812,50	568,75	243,75	27749,31	11892,56	39641,88

Ms K

5.3	laje pré moldada unidirecional, biopoiada para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8 + 5)	484,15	m ²	140,00	98,00	42,00	47446,70	20334,30	67781,00	175,00	122,50	52,50	59308,38	25417,88	84726,25
5.4	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), Ø do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, malha = 10 X 10 cm para laje de forro	484,15	m ²	40,00	28,00	12,00	13556,20	5809,80	19366,00	50,00	35,00	15,00	16945,25	7262,25	24207,50
5.5	Laje pré moldada unidirecional, biopoiada para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8 + 4).	144,00	m ²	140,00	98,00	42,00	14112,00	6048,00	20160,00	175,00	122,50	52,50	17640,00	7560,00	25200,00
5.6	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-283 (4,48 KG/m ²), Ø do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 X 6,00 m de comprimento malha = 10 X 10 cm para laje do térreo	144,00	m ²	60,00	42,00	18,00	6048,00	2592,00	8640,00	75,00	52,50	22,50	7560,00	3240,00	10800,00
5.7	Armação negativa entre lajes aço = CA50, 12,5mm	240,00	kg	12,00	8,40	3,60	2016,00	864,00	2880,00	15,00	10,50	4,50	2520,00	1080,00	3600,00
5.8	Contrapiso em argamassa para regularização, aplicado inclusive em áreas molhadas, traço 1:4 (cimento - areia) esp. 2 cm	460,00	m ²	30,00	21,00	9,00	9660,00	4140,00	13800,00	37,50	26,25	11,25	12075,00	5175,00	17250,00
6	REVESTIMENTOS														
6.1	REVESTIMENTO INTERNO														38.957,00
6.1.1	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	905,00	m ²	3,00	2,10	0,90	1900,50	814,50	2715,00	3,75	2,63	1,13	2375,63	1018,13	3393,75







6.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA E TUIOLETAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	137,55	m ²	12,00	8,40	3,60	1155,42	495,18	1650,60	15,00	10,50	4,50	1444,28	618,98	2063,25
6.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	800,00	m ²	13,00	9,10	3,90	7280,00	3120,00	10400,00	16,25	11,38	4,88	9100,00	3900,00	13000,00
6.1.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	800,00	m ²	10,00	7,00	3,00	5600,00	2400,00	8000,00	12,50	8,75	3,75	7000,00	3000,00	10000,00
6.1.5	Revestimento cerâmico para parede com área superior a 2025 cm ² , retificado, inclusive rejuntamento e argamassa AC III, PEI 4 ou superior, conforme especificado no memorial	105,00	m ²	80,00	56,00	24,00	5880,00	2520,00	8400,00	100,00	70,00	30,00	7350,00	3150,00	10500,00
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO									TOTAL					35.028,63
6.2.1	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	19,10	m	70,00	49,00	21,00	935,90	401,10	1337,00	87,50	61,25	26,25	1169,88	501,38	1671,25
6.2.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III	56,80	m	95,00	66,50	28,50	3777,20	1618,80	5396,00	118,75	83,13	35,63	4721,50	2023,50	6745,00
6.2.3	REVESTIMENTO EXTERNO EM TUIOLETAS NA COR TERRACOTA 7 X30 CM APLICADAS EM FACHADA	32,55	m ²	260,00	182,00	78,00	5924,10	2538,90	8463,00	325,00	227,50	97,50	7405,13	3173,63	10578,75
6.2.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	32,20	m ²	38,00	26,60	11,40	856,52	367,08	1223,60	47,50	33,25	14,25	1070,65	458,85	1529,50

Handwritten signature and initials:



6.2.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	280,55	m ²	6,00	4,20	1,80	1178,31	504,99	1683,30	7,50	5,25	2,25	1472,89	631,24	2104,13
6.2.6	ÊMBOÇO 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 25 MM. AF_06/2014	248,00	m ²	40,00	28,00	12,00	6944,00	2976,00	9920,00	50,00	35,00	15,00	8680,00	3720,00	12400,00
6.3	REVESTIMENTO PISOS E FORROS									TOTAL					125.232,10
6.3.1	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	300,00	m ²	140,00	98,00	42,00	29400,00	12600,00	42000,00	175,00	122,50	52,50	36750,00	15750,00	52500,00
6.3.2	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	331,00	m	35,00	24,50	10,50	8109,50	3475,50	11585,00	43,75	30,63	13,13	10136,88	4344,38	14481,25
6.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM BORDA RETA (RETIFICADO), NOS TERMOS DO MEMORIAL	160,00	m ²	115,00	80,50	34,50	12880,00	5520,00	18400,00	143,75	100,63	43,13	16100,00	6900,00	23000,00
6.3.4	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	436,16	m ²	38,00	26,60	11,40	11601,86	4972,22	16574,08	47,50	33,25	14,25	14502,32	6215,28	20717,60
6.3.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	361,30	m	2,00	1,40	0,60	505,82	216,78	722,60	2,50	1,75	0,75	632,28	270,98	903,25
6.3.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	436,16	m ²	25,00	17,50	7,50	7632,80	3271,20	10904,00	31,25	21,88	9,38	9541,00	4089,00	13630,00
7	ALVENARIAS									TOTAL					71.221,75
7.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 14x19x39 cm, para paredes externas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	276,00	m ²	45,00	31,50	13,50	8694,00	3726,00	12420,00	56,25	39,38	16,88	10867,50	4657,50	15525,00

AF

100

7.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 19x19x39 cm, para paredes internas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	331,00	m ²	65,00	45,50	19,50	15060,50	6454,50	21515,00	81,25	56,88	24,38	18825,63	8068,13	26893,75
7.3	EXECUÇÃO DE MURO EM PEDRA BASALTO TRABALHADA 3 FACES, PEDRAS FORNECIDOS PELO MUNICÍPIO	285,00	m ²	80,00	56,00	24,00	15960,00	6840,00	22800,00	100,00	70,00	30,00	19950,00	8550,00	28500,00
7.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	260,10	m	4,00	2,80	1,20	728,28	312,12	1040,40	5,00	3,50	1,50	910,35	390,15	1300,50
7.5	Divisória de granito para instalação nos banheiros e fraldatório, h = 2,15 m	13,80	m ²	300,00	200,00	90,00	2760,00	1242,00	4002,00	375,00	250,00	112,50	3450,00	1552,50	5002,50
SISTEMA DE COBERTURA										TOTAL					130.783,96
8.1	Telhamento em aço zincado estilo colonial com pintura e fixação de parafusos em madeira	521,72	m ²	100,00	65,00	30,00	33911,80	15651,60	49563,40	125,00	81,25	37,50	42389,75	19564,50	61954,25
8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	484,15	un	17,00	11,00	5,10	5325,65	2469,17	7794,82	21,25	13,75	6,38	6657,06	3086,46	9743,52
8.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	521,72	m ²	55,00	38,50	16,50	20086,22	8608,38	28694,60	68,75	48,13	20,63	25107,78	10760,48	35868,25
8.4	Rufo em aluzinc, corte de 50 cm.	50,70	m	50,00	35,00	15,00	1774,50	760,50	2535,00	62,50	43,75	18,75	2118,13	950,63	3168,75
8.5	Acabamento em aluzinc, com pintura, para beiral dos eifões, corte 40 cm.	14,00	m	50,00	35,00	15,00	490,00	210,00	700,00	62,50	43,75	18,75	612,50	262,50	875,00
8.6	Cumeira em alumínio NO ESTILO COLONIAL, PINTADA	95,55	m ²	95,00	66,50	28,50	6354,08	2723,18	9077,25	118,75	83,13	35,63	7942,59	3403,97	11346,56
8.7	Calha em chapa de aço galvanizado	96,34	m	65,00	45,50	19,50	4383,47	1878,63	6262,10	81,25	56,88	24,38	5479,34	2348,29	7827,63

Handwritten signature and initials in blue ink.

9 PINTURAS													19.632,80	
9.1 PINTURAS INTERNAS													TOTAL	
9.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	800,00	m ²	2,00	1,40	0,60	1120,00	480,00	1600,00	2,50	1,75	0,75	600,00	2000,00
9.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	436,16	m ²	2,00	1,40	0,60	610,62	261,70	872,32	2,50	1,75	0,75	327,12	1090,40
9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	800,00	m ²	10,00	7,00	3,00	5600,00	2400,00	8000,00	12,50	8,75	3,75	3000,00	10000,00
9.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	436,16	m ²	12,00	8,40	3,60	3663,74	1570,18	5233,92	15,00	10,50	4,50	1962,72	6542,40
9.2	PINTURAS EXTERNAS									TOTAL				10.752,50
9.2.1	Fundo selador acrílico em paredes externas	248,00	m ²	2,00	1,40	0,60	347,20	148,80	496,00	2,50	1,75	0,75	186,00	620,00
9.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	248,00	m ²	12,00	8,40	3,60	2083,20	892,80	2976,00	15,00	10,50	4,50	1116,00	3720,00
9.2.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MURO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	285,00	m ²	18,00	12,60	5,40	3591,00	1539,00	5130,00	22,50	15,75	6,75	1923,75	6412,50

10 ESQUADRIAS													150.755,30	
10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	un	530,00	371,00	159,00	1484,00	636,00	2120,00	662,50	463,75	198,75	1855,00	2650,00
10.2	PORTAS EXTERNAS DE MADEIRA 150 X 240	4,00	un	1.300,00	910,00	390,00	3640,00	1560,00	5200,00	1625,00	1137,50	487,50	4550,00	6500,00
10.3	PORTA EXTERNA DE MADEIRA 100 X 240	1,00	un	1.300,00	910,00	390,00	910,00	390,00	1300,00	1625,00	1137,50	487,50	1137,50	1625,00
10.4	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM CLASSE P-90 (NBR 11742) CONSIDERANDO UMA PORTA DUPLA E UMA SIMPLES	1,00	un	850,00	595,00	255,00	595,00	255,00	850,00	1062,50	743,75	318,75	743,75	1062,50
										TOTAL				150.755,30

10.5	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LIZ DE 150 X 240 CLASSE P-90 (NBR 11742) CONSIDERANDO UMA PORTA DUPLA E UMA SIMPLES	2,00	un	850,00	595,00	255,00	1190,00	510,00	1700,00	1062,50	743,75	318,75	1487,50	637,50	2125,00
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X245CM e 100X245 ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,00	un	850,00	580,00	255,00	6380,00	2805,00	9185,00	1062,50	725,00	318,75	7975,00	3506,25	11481,25
10.7	Janela basculante em aço, 60x60m	0,98	m²	600,00	420,00	180,00	411,60	176,40	588,00	750,00	525,00	225,00	514,50	220,50	735,00
10.8	Janela de madeira de lei, de correr com venezianas pantográficas, inclusive ferragens e instalação, dimensões conforme projeto.	78,45	m²	700,00	450,00	210,00	35302,50	16474,50	51777,00	875,00	562,50	262,50	44128,13	20593,13	64721,25
10.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (inclusive bandeiras fixas de portas)	54,23	un	200,00	130,00	60,00	7049,90	3253,80	10303,70	250,00	162,50	75,00	8812,38	4067,25	12879,63
10.10	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO (vidros salas de repouso e bergário)	29,80	m²	400,00	280,00	120,00	8344,00	3576,00	11920,00	500,00	350,00	150,00	10430,00	4470,00	14900,00
10.11	PINTURA VERNIZ ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	174,36	m²	15,00	10,50	4,50	1830,78	784,62	2615,40	18,75	13,13	5,63	2188,48	980,78	3269,25
10.12	LIVAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	232,39	m²	1,00	0,70	0,30	162,67	69,72	232,39	1,25	0,88	0,38	203,34	87,15	290,49
10.13	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	232,39	m²	15,00	10,50	4,50	2440,10	1045,76	3485,85	18,75	13,13	5,63	3050,12	1307,19	4357,31

Handwritten signature and initials in blue ink, including a large 'M' and 'R'.

10.14	GRADIL DE FERRO 3/4", INSTALADO EM JANELAS, N A COR PRETA	84,03	m ²	230,00	161,00	69,00	13528,83	5798,07	19326,90	287,50	201,25	86,25	16911,04	7247,59	24158,63
11	SERVIÇOS GERAIS									TOTAL					82.430,94
11.1	Execução de calçada em basalto serrado, pedras 46 x 46 cm rejuntadas com cimento areia traço 1:3, sobre camada de pó de pedra e pedrisco traço 1:1, inclusive regularização manual do solo.	188,00	m ²	105,00	73,50	31,50	13818,00	5922,00	19740,00	131,25	91,88	39,38	17272,50	7402,50	24675,00
11.2	CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL EM ALVENARIA, COM GRELHA METÁLICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, EXECUTADA IN LOCO	10,35	m	345,00	241,50	103,50	2499,53	1071,23	3570,75	431,25	301,88	129,38	3124,41	1339,03	4463,44
11.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM PEDRA BASALTO DIMENSÕES 30 X 12 X 50 (ALTURA, ESPESSURA, COMPRIMENTO), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	50,00	m	25,00	17,50	7,50	875,00	375,00	1250,00	31,25	21,88	9,38	1093,75	468,75	1562,50
11.4	GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA DE 12 MM APLICADA CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL	32,20	m ²	80,00	56,00	24,00	1803,20	772,80	2576,00	100,00	70,00	30,00	2254,00	966,00	3220,00
11.5	GRAMA NATURAL	140,00	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.6	DRENO EM TUBO CORRUGADO DE 6" PERFORADO, ENVOLTO EM MATA GEOTEXTIL FEITO SOBRE GRAMA SINTÉTICA	22,40	m ²	20,00	14,00	6,00	313,60	134,40	448,00	25,00	17,50	7,50	392,00	168,00	560,00
11.7	PORTÃO	4,60	m ²	5.600,00	3920,00	1680,00	18032,00	7728,00	25760,00	7000,00	4900,00	2100,00	22540,00	9660,00	32200,00
11.8	CERCAMENTO	31,50	m ²	400,00	280,00	120,00	8820,00	3780,00	12600,00	500,00	350,00	150,00	11025,00	4725,00	15750,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS									TOTAL					14.424,88
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	50,00	m	8,00	5,60	2,40	280,00	120,00	400,00	10,00	7,00	3,00	350,00	150,00	500,00
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	48,00	m	15,00	10,50	4,50	504,00	216,00	720,00	18,75	13,13	5,63	630,00	270,00	900,00
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	22,00	m	15,00	10,50	4,50	231,00	99,00	330,00	18,75	13,13	5,63	288,75	123,75	412,50
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	11,50	m	18,00	12,60	5,40	144,90	62,10	207,00	22,50	15,75	6,75	181,13	77,63	258,75
12.1.5	Torneira de boia	5,00	unid.	80,00	56,00	24,00	280,00	120,00	400,00	100,00	70,00	30,00	350,00	150,00	500,00
12.1.6	Jeilho PVC soldável 90º agua fria Ø25mm	18,00	unid.	5,00	3,50	1,50	63,00	27,00	90,00	6,25	4,38	1,88	78,75	33,75	112,50

12.1.7	Joelho PVC soldável 90º agua fria Ø32mm	16,00	unid.	6,00	4,20	1,80	67,20	28,80	96,00	7,50	5,25	2,25	84,00	36,00	120,00
12.1.8	Joelho PVC soldável 90º agua fria Ø40mm	6,00	unid.	9,00	6,30	2,70	37,80	16,20	54,00	11,25	7,88	3,38	47,25	20,25	67,50
12.1.9	Joelho PVC soldável 90º agua fria Ø50mm	3,00	unid.	12,00	8,40	3,60	25,20	10,80	36,00	15,00	10,50	4,50	31,50	13,50	45,00
12.1.10	Joelho PVC rosçável 90º agua fria Ø25mm	2,00	unid.	10,00	7,00	3,00	14,00	6,00	20,00	12,50	8,75	3,75	17,50	7,50	25,00
12.1.11	Joelho PVC rosçável 90º agua fria Ø40mm	1,00	unid.	14,00	9,80	4,20	9,80	4,20	14,00	17,50	12,25	5,25	12,25	5,25	17,50
12.1.12	Joelho PVC soldável 45º agua fria Ø25mm	2,00	unid.	5,00	3,50	1,50	7,00	3,00	10,00	6,25	4,38	1,88	8,75	3,75	12,50
12.1.13	Tê PVC soldável Ø25mm	2,00	unid.	6,00	4,20	1,80	8,40	3,60	12,00	7,50	5,25	2,25	10,50	4,50	15,00
12.1.14	Tê PVC soldável Ø32mm	1,00	unid.	10,00	7,00	3,00	7,00	3,00	10,00	12,50	8,75	3,75	8,75	3,75	12,50
12.1.15	Tê PVC soldável Ø40mm	3,00	unid.	17,00	11,90	5,10	35,70	15,30	51,00	21,25	14,88	6,38	44,63	19,13	63,75
12.1.16	Tê PVC rosçável Ø25mm	1,00	unid.	15,00	10,50	4,50	10,50	4,50	15,00	18,75	13,13	5,63	13,13	5,63	18,75
12.1.17	Tê PVC redução soldável Ø32 - 25mm	6,00	unid.	15,00	10,50	4,50	63,00	27,00	90,00	18,75	13,13	5,63	78,75	33,75	112,50
12.1.18	Tê PVC redução soldável Ø40 - 25mm	2,00	unid.	23,00	16,10	6,90	32,20	13,80	46,00	28,75	20,13	8,63	40,25	17,25	57,50
12.1.19	Tê PVC redução soldável Ø50 - 40mm	2,00	unid.	23,00	16,10	6,90	32,20	13,80	46,00	28,75	20,13	8,63	40,25	17,25	57,50
12.1.20	Luva soldável/ Bucha latão, em PVC, Ø35mm	16,00	unid.	12,00	8,40	3,60	134,40	57,60	192,00	15,00	10,50	4,50	188,00	72,00	240,00
12.1.21	Luva soldável/ bucha latão, em PVC, Ø32mm	1,00	unid.	5,91	4,13	1,77	4,13	1,77	5,91	7,38	5,17	2,21	5,17	2,21	7,38
12.1.22	Luva soldável/ rosca latão, em PVC, Ø32 - 25mm	1,00	unid.	34,00	23,80	10,20	23,80	10,20	34,00	42,50	29,75	12,75	29,75	12,75	42,50
12.1.23	Bucha de redução soldável Ø32 - 25 mm	9,00	unid.	10,00	7,00	3,00	63,00	27,00	90,00	12,50	8,75	3,75	78,75	33,75	112,50
12.1.24	Bucha de redução soldável Ø40 - 25 mm	1,00	unid.	12,00	8,40	3,60	8,40	3,60	12,00	15,00	10,50	4,50	10,50	4,50	15,00
12.1.25	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	8,00	unid.	8,00	5,60	2,40	44,80	19,20	64,00	10,00	7,00	3,00	56,00	24,00	80,00
12.1.26	Registro de gaveta com acabamento e canopia cromada 3/4", com conexões	3,00	unid.	75,00	52,50	22,50	157,50	67,50	225,00	93,75	65,63	28,13	196,88	84,38	281,25
12.1.27	Registro de gaveta com acabamento e canopia cromada 1", com conexões	1,00	unid.	120,00	84,00	36,00	84,00	36,00	120,00	150,00	105,00	45,00	105,00	45,00	150,00
12.1.28	Registro de gaveta com acabamento e canopia cromada 1 1/4", com conexões	1,00	unid.	150,00	105,00	45,00	105,00	45,00	150,00	187,50	131,25	56,25	131,25	56,25	187,50
12.1.29	Registro de esfera com borboleta 3/4"	2,00	unid.	30,00	21,00	9,00	42,00	18,00	60,00	37,50	26,25	11,25	52,50	22,50	75,00
12.1.30	Registro de esfera com borboleta 40 mm	1,00	unid.	70,00	49,00	21,00	49,00	21,00	70,00	87,50	61,25	26,25	61,25	26,25	87,50

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

12.1.31	Registro de esfera com borboleta 50 mm	1,00	unid.	70,00	49,00	21,00	49,00	21,00	70,00	87,50	61,25	26,25	61,25	26,25	87,50
12.1.32	Torneira de jardim	1,00	unid.	40,00	28,00	12,00	28,00	12,00	40,00	50,00	35,00	15,00	35,00	15,00	50,00
12.1.33	Flange Ø 25 mm	4,00	unid.	20,00	14,00	6,00	56,00	24,00	80,00	25,00	17,50	7,50	70,00	30,00	100,00
12.1.34	Flange Ø 32 mm	2,00	unid.	25,00	17,50	7,50	35,00	15,00	50,00	31,25	21,88	9,38	43,75	18,75	62,50
12.1.35	Flange Ø 40 mm	1,00	unid.	30,00	21,00	9,00	21,00	9,00	30,00	37,50	26,25	11,25	26,25	11,25	37,50
12.1.36	Flange Ø 50 mm	1,00	unid.	45,00	31,50	13,50	31,50	13,50	45,00	56,25	39,38	16,88	39,38	16,88	56,25
12.1.37	Flange Ø 75 mm	5,00	unid.	45,00	31,50	13,50	157,50	67,50	225,00	56,25	39,38	16,88	196,88	84,38	281,25
12.1.38	Reservatório 5.000 litros	3,00	unid.	1.850,00	1.295,00	555,00	3.885,00	1.665,00	5.550,00	2.312,50	1.618,75	693,75	4.856,25	2.081,25	6.937,50
12.1.39	Reservatório 1.000 litros	2,00	unid.	890,00	623,00	267,00	1.246,00	534,00	1.780,00	1.112,50	778,75	333,75	1.557,50	667,50	2.225,00
12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									TOTAL					12.900,00
12.2.1	Tubo de PVC Serie Normal DN 100mm, instalado	53,50	m	50,00	35,00	15,00	1.872,50	802,50	2.675,00	62,50	43,75	18,75	2.340,63	1.003,13	3.343,75
12.2.2	Tubo de PVC Serie Normal DN 75mm, instalado	63,00	m	35,00	24,50	10,50	1.543,50	661,50	2.205,00	43,75	30,63	13,13	1.929,38	826,88	2.756,25
12.2.3	Tubo de PVC Serie Normal DN 50mm, instalado	11,00	m	25,00	17,50	7,50	192,50	82,50	275,00	31,25	21,88	9,38	240,63	103,13	343,75
12.2.4	Tubo de PVC Serie Normal DN 40mm, instalado	34,40	m	15,00	10,50	4,50	361,20	154,80	516,00	18,75	13,13	5,63	451,50	193,50	645,00
12.2.5	Curva PVC 45º esgoto 100 mm	8,00	unid.	20,00	14,00	6,00	112,00	48,00	160,00	25,00	17,50	7,50	140,00	60,00	200,00
12.2.6	Curva PVC 45º esgoto 75 mm	5,00	unid.	15,00	10,50	4,50	52,50	22,50	75,00	18,75	13,13	5,63	65,63	28,13	93,75
12.2.7	Curva PVC 45º esgoto 50 mm	3,00	unid.	10,00	7,00	3,00	21,00	9,00	30,00	12,50	8,75	3,75	26,25	11,25	37,50
12.2.8	Curva PVC 45º esgoto 40 mm	3,00	unid.	10,00	7,00	3,00	21,00	9,00	30,00	12,50	8,75	3,75	26,25	11,25	37,50
12.2.9	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 40mm	35,00	unid.	10,00	7,00	3,00	245,00	105,00	350,00	12,50	8,75	3,75	306,25	131,25	437,50
12.2.10	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 50mm	4,00	unid.	15,00	10,50	4,50	42,00	18,00	60,00	18,75	13,13	5,63	52,50	22,50	75,00
12.2.11	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 75mm	2,00	unid.	30,00	21,00	9,00	42,00	18,00	60,00	37,50	26,25	11,25	52,50	22,50	75,00
12.2.12	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 100mm	6,00	unid.	35,00	24,50	10,50	147,00	63,00	210,00	43,75	30,63	13,13	183,75	78,75	262,50
12.2.13	Junção simples PVC, tipo Y, esgoto 100mm - 100mm	3,00	unid.	45,00	31,50	13,50	94,50	40,50	135,00	56,25	39,38	16,88	118,13	50,63	168,75
12.2.14	Junção simples PVC, tipo Y, esgoto 75mm - 75mm	2,00	unid.	35,00	24,50	10,50	49,00	21,00	70,00	43,75	30,63	13,13	61,25	26,25	87,50
12.2.15	Junção simples PVC, tipo Y, esgoto 50mm - 50mm	1,00	unid.	25,00	17,50	7,50	17,50	7,50	25,00	31,25	21,88	9,38	21,88	9,38	31,25
12.2.16	Junção PVC, tipo Y, esgoto 75mm - 40mm	1,00	unid.	50,00	35,00	15,00	35,00	15,00	50,00	62,50	43,75	18,75	43,75	18,75	62,50
12.2.17	Junção PVC, tipo Y, esgoto 75mm - 50mm	1,00	unid.	50,00	35,00	15,00	35,00	15,00	50,00	62,50	43,75	18,75	43,75	18,75	62,50
12.2.18	Tê em PVC, esgoto 40mm - 40mm	2,00	unid.	10,00	7,00	3,00	14,00	6,00	20,00	12,50	8,75	3,75	17,50	7,50	25,00
12.2.19	Tê em PVC, esgoto 75mm - 75mm	2,00	unid.	30,00	21,00	9,00	42,00	18,00	60,00	37,50	26,25	11,25	52,50	22,50	75,00
12.2.20	Redução exêntrica, 75mm - 50mm	3,00	unid.	15,00	10,50	4,50	31,50	13,50	45,00	18,75	13,13	5,63	39,38	16,88	56,25

12.2.21	Tê de redução em PVC, esgoto 75mm - 50mm	5,00	unid.	15,00	10,50	4,50	52,50	22,50	75,00	18,75	13,13	5,63	63,63	28,13	93,75
12.2.22	Luva simples 50 mm	8,00	unid.	15,00	10,50	4,50	84,00	36,00	120,00	18,75	13,13	5,63	105,00	45,00	150,00
12.2.23	Luva simples 75 mm	21,00	unid.	20,00	14,00	6,00	294,00	126,00	420,00	25,00	17,50	7,50	367,50	157,50	525,00
12.2.24	Luva simples 100 mm	19,00	unid.	15,00	10,50	4,50	199,50	85,50	285,00	18,75	13,13	5,63	249,38	106,88	356,25
12.2.25	Caixa de inspeção cloacal, em alvenaria	1,00	unid.	1.150,00	805,00	345,00	805,00	345,00	1.150,00	1437,50	1006,25	431,25	1066,25	431,25	1437,50
12.2.26	Sifão	11,00	unid.	17,00	11,90	5,10	130,90	56,10	187,00	21,25	14,88	6,38	163,63	70,13	233,75
12.2.27	Raio sifonado PVC com grelha branca, quadrado, 100 X 40mm, junta soldável	11,00	unid.	12,00	8,40	3,60	92,40	39,60	132,00	15,00	10,50	4,50	115,50	49,50	165,00
12.2.28	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	1,00	unid.	850,00	595,00	255,00	595,00	255,00	850,00	1062,50	743,75	318,75	743,75	318,75	1062,50
12.3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS									TOTAL					13.418,75
12.3.1	Tubo de queda pluvial quadrado frisado, metálico, 75 x 105 x 0,64, próprio para tubo de queda pluvial	40,00	m	125,00	87,50	37,50	3500,00	1500,00	5000,00	156,25	109,38	46,88	4375,00	1875,00	6250,00
12.3.2	Tê em PVC, série R, água pluvial, 100mm - 75mm, junta elástica, instalado	5,00	unid.	65,00	45,50	19,50	227,50	97,50	325,00	81,25	56,88	24,38	284,38	121,88	406,25
12.3.3	(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	40,00	M	70,00	49,00	21,00	1960,00	840,00	2800,00	87,50	61,25	26,25	2450,00	1050,00	3500,00
12.3.4	Joelho 45º	16,00	unid.	45,00	31,50	13,50	504,00	216,00	720,00	56,25	39,38	16,88	630,00	270,00	900,00
12.3.5	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM	6,00	unid.	315,00	220,50	94,50	1323,00	567,00	1890,00	393,75	275,63	118,13	1553,75	708,75	2362,50
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS									TOTAL					74.913,75
13.1	Condutete 4x4" c/ tampa cega	6,00	unid.	25,00	17,50	7,50	105,00	45,00	150,00	31,25	21,88	9,38	131,25	56,25	187,50
13.2	Condutete 1" c/ tampa cega	15,00	un	25,00	17,50	7,50	262,50	112,50	375,00	31,25	21,88	9,38	328,13	140,63	468,75

13.3	Condulete 1" c/ tampa para 1 RJ 45	7,00	un	40,00	28,00	12,00	196,00	84,00	280,00	50,00	35,00	15,00	245,00	105,00	350,00
13.4	Condulete 1" c/ tampa para 2 RJ 45	4,00	m	50,00	35,00	15,00	140,00	60,00	200,00	62,50	43,75	18,75	175,00	75,00	250,00
13.5	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	240,00	m	8,00	5,60	2,40	1344,00	576,00	1920,00	10,00	7,00	3,00	1680,00	720,00	2400,00
13.6	SISTEMA DE CABOS HDMI INSTALADO EM ALVENARIA PARA TELEVISÃO	3,00	unid.	220,00	154,00	66,00	462,00	198,00	660,00	275,00	192,50	82,50	577,50	247,50	825,00
13.7	Centro de Distribuição Especial com barramento metálico para 225A, em chapa de aço carbono, com tampa e contra tampa para no mínimo 30 Chaves Disjuntoras	2,00	unid.	800,00	560,00	240,00	1120,00	480,00	1600,00	1000,00	700,00	300,00	1400,00	600,00	2000,00
13.8	Disjuntor 1x10A	1,00	unid.	10,00	7,00	3,00	7,00	3,00	10,00	12,50	8,75	3,75	8,75	3,75	12,50
13.9	Disjuntor 1x16A	3,00	unid.	12,00	8,40	3,60	25,20	10,80	36,00	15,00	10,50	4,50	31,50	13,50	45,00
13.10	Disjuntor 1x20A	8,00	unid.	12,00	8,40	3,60	67,20	28,80	96,00	15,00	10,50	4,50	84,00	36,00	120,00
13.11	Disjuntor 1x25A	19,00	unid.	12,00	8,40	3,60	159,60	68,40	228,00	15,00	10,50	4,50	199,50	85,50	285,00
13.12	Disjuntor 3x60A	2,00	unid.	65,00	45,50	19,50	91,00	39,00	130,00	81,25	56,88	24,38	113,75	48,75	162,50
13.13	IDR 2x20A	12,00	unid.	150,00	105,00	45,00	1260,00	540,00	1800,00	187,50	131,25	56,25	1575,00	675,00	2250,00
13.14	IDR 2x32A	17,00	unid.	150,00	105,00	45,00	1785,00	765,00	2550,00	187,50	131,25	56,25	2231,25	956,25	3187,50
13.15	luminária de EMBUTIR 30x30cm à LED	12,00	un.	55,00	38,50	16,50	462,00	198,00	660,00	68,75	48,13	20,63	577,50	247,50	825,00
13.16	luminária 120x30 cm de LED 2x18W - 3700lm com caixa de passagem octogonal	87,00	unid.	130,00	91,00	39,00	7917,00	3393,00	11310,00	162,50	113,75	48,75	9896,25	4241,25	14137,50
13.17	refletor a LED de 50W	3,00	unid.	55,00	38,50	16,50	115,50	49,50	165,00	68,75	48,13	20,63	144,38	61,88	206,25
13.18	Arandela externa tipo "tartaruga" com lampada à LED 5W	12,00	unid.	80,00	56,00	24,00	672,00	288,00	960,00	100,00	70,00	30,00	840,00	360,00	1200,00
13.19	Bloco Autônomo de Luz de Emergência, 10W	16,00	un	20,00	14,00	6,00	224,00	96,00	320,00	25,00	17,50	7,50	280,00	120,00	400,00
13.20	Cabo 1,5mm ² - flexível - 750V	200,00	m	2,00	1,40	0,60	280,00	120,00	400,00	2,50	1,75	0,75	350,00	150,00	500,00
13.21	Cabo 2,5mm ² - flexível - 750V	600,00	m	3,00	2,10	0,90	1260,00	540,00	1800,00	3,75	2,63	1,13	1575,00	675,00	2250,00
13.22	Cabo 4mm ² - flexível - 750V	1.800,00	m	5,50	3,85	1,65	6930,00	2970,00	9900,00	6,88	4,81	2,06	8662,50	3712,50	12375,00
13.23	Cabo 6mm ² - flexível - 750V	480,00	m	8,00	5,60	2,40	2688,00	1152,00	3840,00	10,00	7,00	3,00	3360,00	1440,00	4800,00
13.24	Cabo 10mm ² - flexível - 750V	240,00	m	11,00	7,70	3,30	1848,00	792,00	2640,00	13,75	9,63	4,13	2310,00	990,00	3300,00
13.25	Eletroduto de PEAD 100mm	10,00	m	30,00	21,00	9,00	210,00	90,00	300,00	37,50	26,25	11,25	262,50	112,50	375,00
13.26	Eletroduto corrugado 1"	300,00	unid.	8,00	5,60	2,40	1680,00	720,00	2400,00	10,00	7,00	3,00	2100,00	900,00	3000,00
13.27	Eletroduto corrugado 1 1/2"	200,00	unid.	6,00	4,20	1,80	840,00	360,00	1200,00	7,50	5,25	2,25	1050,00	450,00	1500,00
13.28	Eletroduto corrugado 2"	100,00	unid.	15,00	10,50	4,50	1050,00	450,00	1500,00	18,75	13,13	5,63	1312,50	562,50	1875,00
13.29	Eletroduto de PVC Rígido 1"	40,00	unid.	6,00	4,20	1,80	168,00	72,00	240,00	7,50	5,25	2,25	210,00	90,00	300,00
13.30	Luva eletroduto de PVC Rígido Roscável 1"	7,00	unid.	1,00	0,70	0,30	4,90	2,10	7,00	1,25	0,88	0,38	6,13	2,63	8,75

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large blue signature at the top right and several smaller ones below.

13.31	Curva 90º Eletroduto de PVC Rígido Roscável 1"	7,00	unid.	3,00	2,10	0,90	14,70	6,30	21,00	3,75	2,63	1,13	18,38	7,88	26,25
13.32	Abraçadeira galvanizada "D" para eletroduto 1" com cunha	7,00	unid.	2,00	1,40	0,60	9,80	4,20	14,00	2,50	1,75	0,75	12,25	5,25	17,50
13.33	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	unid.	30,00	21,00	9,00	63,00	27,00	90,00	37,50	26,25	11,25	18,75	33,75	112,50
13.34	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	un.	40,00	28,00	12,00	252,00	108,00	360,00	50,00	35,00	15,00	315,00	135,00	450,00
13.35	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	unid.	30,00	21,00	9,00	84,00	36,00	120,00	37,50	26,25	11,25	105,00	45,00	150,00
13.36	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	unid.	35,00	24,50	10,50	49,00	21,00	70,00	43,75	30,63	13,13	61,25	26,25	87,50
13.37	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	unid.	40,00	28,00	12,00	112,00	48,00	160,00	50,00	35,00	15,00	140,00	60,00	200,00
13.38	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	75,00	unid.	40,00	28,00	12,00	2100,00	900,00	3000,00	50,00	35,00	15,00	2625,00	1125,00	3750,00
13.39	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	122,00	unid.	11,00	7,70	3,30	939,40	402,60	1342,00	13,75	9,63	4,13	1174,25	503,25	1677,50
13.40	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	unid.	25,00	17,50	7,50	157,50	67,50	225,00	31,25	21,88	9,38	196,88	84,38	281,25
13.41	RASGO EM ALVENARIA PARA ELTRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	366,00	M	4,00	2,80	1,20	1024,80	439,20	1464,00	5,00	3,50	1,50	1181,00	549,00	1830,00
13.42	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	unid.	25,00	17,50	7,50	35,00	15,00	50,00	31,25	21,88	9,38	43,75	18,75	62,50

Handwritten notes and signatures on the left margin, including a large blue scribble and the initials 'MW' and 'R'.

13.43	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	122,00	unid.	2,00	1,40	0,60	170,80	73,20	244,00	2,50	1,75	0,75	213,50	91,50	305,00
13.44	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA TAMPAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	366,00	M	9,00	6,30	2,70	2305,80	988,20	3294,00	11,25	7,88	3,38	2882,25	1235,25	4117,50
13.45	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	600,00	unid.	3,00	2,10	0,90	1260,00	540,00	1800,00	3,75	2,63	1,13	1575,00	675,00	2250,00
14	LOUÇAS E METAIS									TOTAL					22.275,00
14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X40cm - Fornecimento e instalação.	4,00	unid.	480,00	336,00	144,00	1344,00	576,00	1920,00	600,00	420,00	180,00	1680,00	720,00	2400,00
14.2	Fapeleira de parede em metal cromado	4,00	unid.	65,00	45,50	19,50	182,00	78,00	260,00	81,25	56,88	24,38	227,50	97,50	325,00
14.3	AVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	unid.	740,00	518,00	222,00	2072,00	888,00	2960,00	925,00	647,50	277,50	2590,00	1110,00	3700,00
14.4	Guarda-corpo em aço galvanizado, 1,10m de altura, com montantes tubulares de 1.1/2"	31,70	m	400,00	280,00	120,00	8876,00	3804,00	12680,00	500,00	350,00	150,00	11095,00	4755,00	15850,00
15	REDE PARA PPCI									TOTAL					65.277,50
15.1	RESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, REVISÃO DE PROJETO DE MANGOTINHOS, ART DE EXECUÇÃO	1,00	MÊS	7.500,00	5250,00	2250,00	5250,00	2250,00	7500,00	9375,00	6562,50	2812,50	6562,50	2812,50	9375,00

15.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	84,50	m	120,00	84,00	36,00	7098,00	3042,00	10140,00	150,00	105,00	45,00	8812,50	3802,50	12675,00
15.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	unid.	140,00	98,00	42,00	98,00	42,00	140,00	175,00	122,50	52,50	122,50	52,50	175,00
15.4	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	unid.	300,00	210,00	90,00	3150,00	1350,00	4500,00	375,00	262,50	112,50	3937,50	1687,50	5625,00
15.5	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	unid.	300,00	210,00	90,00	420,00	180,00	600,00	375,00	262,50	112,50	525,00	225,00	750,00
15.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORBZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_10/2020	2,00	unid.	1.000,00	700,00	300,00	1400,00	600,00	2000,00	1250,00	875,00	375,00	1750,00	750,00	2500,00
15.7	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	2,00	unid.	130,00	91,00	39,00	182,00	78,00	260,00	162,50	113,75	48,75	227,50	97,50	325,00
15.8	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. BOMBAS PRINCIPAIS E RESERVA	2,00	unid.	5.700,00	3990,00	1710,00	7980,00	3420,00	11400,00	7125,00	4987,50	2137,50	9975,00	4275,00	14250,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

15.9	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HMI 34 A 40 M, Q.8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 BOMBA LOCKE	1,00	unid.	1.600,00	1120,00	480,00	1120,00	480,00	1600,00	2000,00	1400,00	600,00	1400,00	600,00	2000,00
15.10	MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 63MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	unid.	130,00	91,00	39,00	91,00	39,00	130,00	162,50	113,75	48,75	113,75	48,75	162,50
15.11	KIT PARA HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO EM PASSEIO COM RETENÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DN 63,MM	1,00	unid.	1.100,00	770,00	330,00	770,00	330,00	1100,00	1375,00	962,50	412,50	962,50	412,50	1375,00
15.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00	unid.	450,00	315,00	135,00	315,00	135,00	450,00	562,50	393,75	168,75	393,75	168,75	562,50
15.13	QUADRO PARA BOMBAS DE INCENDIO DE ATÉ 10 CV'S - 220 V, INSTALADO	1,00	unid.	1.800,00	1260,00	540,00	1260,00	540,00	1800,00	2250,00	1575,00	675,00	1575,00	675,00	2250,00
15.14	Flange Ø 63 mm	1,00	unid.	140,00	98,00	42,00	98,00	42,00	140,00	175,00	122,50	52,50	122,50	52,50	175,00
15.15	Flange Ø 75 mm	4,00	unid.	140,00	98,00	42,00	392,00	168,00	560,00	175,00	122,50	52,50	122,50	52,50	700,00
15.16	Tubulação PPCI Ø 75 mm em PVC, eliminação das caixas	2,80	m	40,00	28,00	12,00	78,40	33,60	112,00	50,00	35,00	15,00	98,00	42,00	140,00
15.17	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	unid.	480,00	336,00	144,00	336,00	144,00	480,00	600,00	420,00	180,00	420,00	180,00	600,00
15.18	REGISTRO GAVETA	3,00	unid.	330,00	231,00	99,00	693,00	297,00	990,00	412,50	288,75	123,75	866,25	371,25	1237,50
15.19	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20x40 cm, em PVC 2mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	105,00	unid.	28,00	19,60	8,40	2058,00	882,00	2940,00	35,00	24,50	10,50	2572,50	1102,50	3675,00
15.20	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	6,00	unid.	630,00	441,00	189,00	2646,00	1134,00	3780,00	787,50	551,25	236,25	3307,50	1417,50	4725,00
15.21	SIRENE DE ALARME	5,00	unid.	200,00	140,00	60,00	700,00	300,00	1000,00	250,00	175,00	75,00	875,00	375,00	1250,00
15.22	EXTINTOR 2A-20BC 4kg	3,00	unid.	200,00	140,00	60,00	420,00	180,00	600,00	250,00	175,00	75,00	525,00	225,00	750,00
16	REFORMAS														30.325,19
16.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	40,00	m²	35,00	24,50	10,50	980,00	420,00	1400,00	43,75	30,63	13,13	1225,00	525,00	1750,00
16.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS	8,00	H	15,00	10,50	4,50	84,00	36,00	120,00	18,75	13,13	5,63	105,00	45,00	150,00


130 119
 130 119
 130 119


16.12	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 25 MM.	34,60	m ²	40,00	28,00	12,00	968,80	415,20	1384,00	50,00	35,00	15,00	1211,00	519,00	1730,00
16.13	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO).	37,00	m	2,00	1,40	0,60	51,80	22,20	74,00	2,50	1,75	0,75	64,75	27,75	92,50
16.14	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	37,61	m ²	30,00	21,00	9,00	789,81	338,49	1128,30	37,50	26,25	11,25	987,26	423,11	1410,38
16.15	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	30,00	m	40,00	28,00	12,00	840,00	360,00	1200,00	50,00	35,00	15,00	1050,00	450,00	1500,00
16.16	Piso em concreto armado esp. 15 cm, malha de aço Ø 4,2 mm, espaçamento 10 cm, chumbado em viga com ferro CA 50 Ø 8,00 mm- espç. 20 cm, executado sobre colchão de brita	2,10	m ³	750,00	525,00	225,00	1102,50	472,50	1575,00	937,50	656,25	281,25	1378,13	590,63	1968,75
16.17	Contrapiso em argamassa para regularização, aplicado inclusive em áreas molhadas, traço 1:4 (cimento-areia) esp. 2cm	38,34	m ²	30,00	21,00	9,00	805,14	345,06	1150,20	37,50	26,25	11,25	1006,43	431,33	1437,75
16.18	Piso vinílico semi flexível e placas, padrão liso, esp. 3,2 mm, fixado com cola.	17,30	m ²	150,00	105,00	45,00	1816,50	778,50	2595,00	187,50	131,25	56,25	2270,63	973,13	3243,75
16.19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM BORDA RETA (RETIIFICADO), NOS TERMOS DO MEMORIAL	21,04	m ²	120,00	84,00	36,00	1767,36	757,44	2524,80	150,00	105,00	45,00	2209,20	946,80	3156,00
16.20	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	12,20	m ²	12,00	8,40	3,60	102,48	43,92	146,40	15,00	10,50	4,50	128,10	54,90	183,00
16.21	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	71,50	m ²	2,00	1,40	0,60	100,10	42,90	143,00	2,50	1,75	0,75	125,13	53,63	178,75
16.22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	71,50	m ²	12,00	8,40	3,60	600,60	257,40	858,00	15,00	10,50	4,50	750,75	321,75	1072,50
16.23	Contramarco de aço, fixado com argamassa - fornecimento e instalação (refeitório, sala da soneca e hall de entrada)	14,61	m	65,00	45,50	19,50	664,76	284,90	949,65	81,25	56,88	24,38	830,94	356,12	1187,06

[Handwritten signatures and initials in blue ink]


16.24	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	730,00	511,00	219,00	511,00	219,00	730,00	912,50	638,75	273,75	638,75	273,75	912,50
16.25	PORTAS EXTERNAS DE MADEIRA 150 X 245	1,00	un	1.200,00	840,00	360,00	840,00	360,00	1200,00	1500,00	1050,00	450,00	1050,00	450,00	1500,00
16.26	Janela de madeira de lei, de correr com venezianas pantográficas, inclusive ferragens e instalação, dimensões conforme projeto.	2,00	m²	750,00	525,00	225,00	1050,00	450,00	1500,00	937,50	656,25	281,25	1312,50	562,50	1875,00
16.27	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (inclusive bandeiras fixas de portas)	3,50	m²	195,00	136,50	58,50	477,75	204,75	682,50	243,75	170,63	73,13	597,19	255,94	853,13
16.28	Contraverga em concreto moldada in loco, Fc=20MPa e Aço=CASO, 6,3mm	5,20	m	60,00	42,00	18,00	218,40	93,60	312,00	75,00	52,50	22,50	273,00	117,00	390,00
17	SERVIÇOS FINAIS									TOTAL					824,53
17.1	Limpeza final de obra	559,00	m²	1,18	0,83	0,35	461,73	197,89	659,62	1,48	1,03	0,44	517,17	247,36	824,53
CUSTO TOTAL				439.614,59	188.411,29	628.025,87					549.544,54	235.518,98	1.370.000,00		

Casca, 02 de setembro de 2021


 Cade & Cia LTDA
 CNPJ 00.388.026/0001-59
 Mnar Celso Cade
 CPF 282.435.360-00


 Francine Agostini Rigo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU RS A54289-0
 CPF 010.790.550-70

CADE & CIA LTDA
 CNPJ: 00.388.026/0001-59
 Rua Almirante Alexandrino, 34
 CEP 99260-000 - CASCA - RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

OBRA: Bergario Creche Amor e Carinho

LOCAL: Rua José Zanette - Cotiporã RS

DATA: Julho/2021



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	FÍSICO	44.272,00	60%	35%								5%	100%
1.2	FINANCEIRO		26.563,20	15.495,20								2.213,60	44.272,00
2. NIVELAMENTO E ESCAVAÇÕES													
2.1	FÍSICO		50%	50%									100%
2.2	FINANCEIRO	15.462,81	7.731,41	7.731,41									15.462,81
3. FUNDAÇÕES													
3.1	FÍSICO			100%									100%
3.2	FINANCEIRO	10.290,63		10.290,63									10.290,63
4. SUPRAESTRUTURA													
4.1	FÍSICO			20%	40%	20%							100%
4.2	FINANCEIRO	186.461,88		37.292,38	74.584,75	37.292,38							186.461,88
5. LAJES, PISOS E CONTRAPISO													
5.1	FÍSICO			20%	40%	40%							100%
5.2	FINANCEIRO	208.358,13		41.671,63	83.343,25	83.343,25							208.358,13
6. REVESTIMENTOS													
6.1	FÍSICO							25%	25%	25%	25%		100%
6.2	FINANCEIRO	199.217,73						49.804,43	49.804,43	49.804,43	49.804,43		199.217,73
7. ALVENARIAS													
7.1	FÍSICO					50%	50%						100%
7.2	FINANCEIRO	77.221,75				38.610,88	38.610,88						77.221,75
8. SISTEMA DE COBERTURA													
8.1	FÍSICO							50%	50%				100%
8.2	FINANCEIRO	130.783,96						65.391,98	65.391,98				130.783,96
9. PINTURAS													
9.1	FÍSICO								50%	50%			100%
9.2	FINANCEIRO	30.385,30							15.192,65	15.192,65			30.385,30

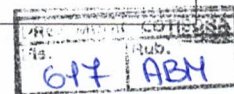
Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'F', 'MS', and 'MS'.

CADE & CIA LTDA

Rua Almirante Alexandrino, nº 34 – Casca/RS CEP 99260-000 Fone: (54) 3347-1726 ou 996284929

CNPJ: 00.388.026/0001-59

E-mail: cadeecia@gmail.com



BDI DETALHADO

OBJETO: Berçário E.M.E.I. Amor e Carinho

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO:

Construção e reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

30,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,85%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:


$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L) - 1}{(1-CP-ISS)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 30%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações: As referências de preços utilizada é a do SINAPI 05-2021, ambas na versão não desonerada.

Casca, 02 de setembro 2021


CADE & CIA Ltda.
CNPJ 00.388.026/0001-59
Ilmar Celso Cade
CPF 282.435.360-00


Francine Agostini Rigo
Arquiteta e Urbanista
CAU RS A54289-0
CPF 010.790.550-70

CADE & CIA LTDA
CNPJ: 00.388.026/0001-59
Rua Almirante Alexandrino, 34
CEP 99260-000 - CASCA - RS

CADE & CIA LTDA

Rua Almirante Alexandrino, nº 34 – Casca/RS CEP 99260-000 Fone: (54) 3347-1726 ou 996284929

CNPJ: 00.388.026/0001-59 E-mail: cadeecia@gmail.com

DECLARAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: Berçário E.M.E.I. Amor e Carinho

LOCAL: Rua José zanette - Cotiporã

Declaro que foi utilizada a composição de encargos sociais disponibilizada pelo SINAPI, na versão não desonerada e de horista, tendo o percentual de 111,10%.

RIO GRANDE DO SUL VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%	7,74%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,02%	15,71%	44,02%	15,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	13,68%	10,56%	13,68%	10,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,64%	16,20%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	7,78%	2,93%	16,60%	6,09%
TOTAL(A+B+C+D)		82,28%	46,00%	111,10%	69,16%

Casca, 02 de setembro de 2021.

CADE & CIA Ltda. **CADE & CIA LTDA** Francine Agostini Rigo
 CNPJ 00.388.026/0001-59 Arquiteta e Urbanista
 Ilmar Celso Cade **CNPJ: 00.388.026/0001-59** CAU RS A54289-0
 Rua Almirante Alexandrino, 34 CEP 99260-000 - CASCA - RS CPF 010.790.550-70

me
ABM

CADE & CIA LTDA

Rua Almirante Alexandrino, nº 34 – Casca/RS CEP 99260-000 Fone: (54) 3347-1726 ou 996284929
CNPJ: 00.388.026/0001-59 E-mail: cadeecia@gmail.com


DECLARAÇÃO

A empresa CADE & CIA LTDA, CNPJ nº 00.388.026/0001-59, Pessoa Jurídica de Direito Privado, com sede na rua Almirante Alexandrino, nº 34, centro, CASCA – RS, vem por meio deste, declarar que se responsabiliza pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas do processo licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 003/2021 da Prefeitura Municipal de Cotiporã – RS.

Casca, 02 de setembro de 2021.



CADE & CIA Ltda.
CNPJ 00.388.026/0001-59
Ilmar Celso Cade
CPF 282.435.360-00



Francine Agostini Rigo
Arquiteta e Urbanista
CAU RS A54289-0
CPF 010.790.550-70

CADE & CIA LTDA
CNPJ: 00.388.026/0001-59
Rua Almirante Alexandrino, 34
CEP 99260-000 - CASCA - RS



