

EMPRESA MADSON INDUSTRIA E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 12.604283/0001-60

MEDICÃO 06

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DOS OUROS/MG

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ OTÁVIO ROSA E ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA INÊS GÓRIA

END.: RUA BARÃO DE CAMANDUCAIA

REFERÊNCIA: SETOP-SUL-JAN/2020							BDI:	29,84%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ OTÁVIO ROSA					16.448,42
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.		816,57	1.060,23	
1.2	SETOP	IIO-BAR-015	BARRAÇÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	UNID.		3.794,77	4.927,13	
1.3			MOBILIZAÇÃO DE OBRA	VB		1.206,53	2.088,74	
1.4	SETOP	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2		5,13	8,88	
1.5			PROJETOS					
1.6	SETOP	PROJ-EXE-090	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1		690,95	1.196,16	
1.7	SETOP	PROJ-EXE-150	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1		807,68	1.398,26	
2			FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA					
2.1	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3		33,74	43,80	
2.2	SETOP	FUN-TRA-026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB		1.125,00	1.460,70	
2.3	SETOP	FUN-TRA-020	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 M	M		29,77	38,65	
2.4	SETOP	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARrafo, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2		29,14	37,83	
2.5			PISO EM CONCRETO					
2.6	SETOP	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARrafo, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2		29,14	37,83	
2.7	SETOP	FUN-CON-140	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		259,93	337,49	
2.8	SETOP	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2		1,64	2,13	
2.9	SETOP	ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG		6,48	8,41	
2.10	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG		5,48	7,12	
2.11	SETOP	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3		21,19	27,51	
2.12	SETOP	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3		305,84	397,10	
2.13	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2		29,07	37,74	
2.14	SETOP	CIN-BLO-010	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M		8,25	10,71	
2.15	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2		4,22	5,48	
2.16	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2		16,34	21,22	
2.17	SETOP	ALV-BLO-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2		35,03	45,48	
2.18	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2		4,22	5,48	
2.19	SETOP	REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2		20,01	25,98	

2.20	SETOP	IMP-ARG-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M2		21,13	27,43	-
2.21	SETOP	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2		4,73	6,14	-
2.22	SETOP	LAJ-REV-015	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	M2		68,68	89,17	-
2.23	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		322,19	418,33	-
3			COBERTURA			-	-	-
3.1	SETOP	COB-ENG-005	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m2		53,96	70,06	-
3.2	SETOP	COB-TEL-010	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	M2		41,36	53,70	-
3.3	SETOP	PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M		45,22	58,71	-
3.4	SETOP	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100MM	M		39,36	51,11	-
4			PISOS E AZULEJOS			-	-	12.580,34
4.1	SETOP	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	137,31	19,18	24,90	3.419,02
4.2	SETOP	PIS-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	137,31	51,38	66,72	9.161,32
4.3	SETOP	ROD-ARG-015	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO / ALISADO COM COLHER	M		10,09	13,10	-
4.4	SETOP	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2		27,92	36,25	-
5			ESQUADRIAS			-	-	3.868,08
5.1	SETOP	ESQ-MAR-020	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 90 X 210 CM	UN		102,67	133,30	-
5.2	SETOP	ESQ-FOL-025	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 90 X 210 CM	UN		131,13	170,26	-
5.3	SETOP	VID-TEM-010	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO / GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	24,00	124,13	161,17	3.868,08
5.4	SETOP	FRG-FEC-010	FECHADURA 457-(E49) E283 - ML600 CROMADA	UN		137,57	178,62	-
5.5	SETOP	FRG-DOB-010	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3" X 2 1/2"	UN		6,82	8,85	-
5.6	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²		150,36	195,23	-
5.7	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²		148,40	192,68	-
6			PINTURA			-	-	-
6.1	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2		12,15	15,78	-
6.2	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2		7,32	9,50	-
6.3	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2		3,20	4,16	-
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA			-	-	-
7.1	SETOP	ELE-LUM-026	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W, COMPLETA	UN		103,16	133,94	-
7.2	SETOP	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M		1,66	2,15	-
7.3	SETOP	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M		3,07	3,98	-
7.4	SETOP	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN		16,41	21,31	-
7.5	SETOP	ELE-INT-026	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	UN		15,68	20,36	-
7.6	SETOP	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN		115,40	149,84	-
7.7	SETOP	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A 30A	UN		12,70	16,49	-
7.8	SETOP	ELE-DIS-067	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A 50A	UN		30,84	40,04	-
7.9	SETOP	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA (ALTA)	UN		16,41	21,31	-
7.10	SETOP	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	UN		4,49	5,82	-
7.11	SETOP	ELE-CXS-065	CAIXA DE CHAPA ESMALTADA, FUNDO MÓVEL OCTOGONAL DUPLO	UN		5,30	6,88	-
7.12	SETOP	ELE-MAN-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M		4,65	6,04	-
7.13	SETOP	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M		1,22	1,58	-

7.14	SETOP	INST-TEL-005	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN		170,51	221,39	-
7.15	SETOP	INST-STVAL-010	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	UN		112,43	145,98	-
8			LIMPEZA			-	-	-
8.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA PERMANENTE E GERAL DE OBRA	M2		3,41	4,43	-

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA INÊS GÓRIA								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SETOP	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2		-	R\$	-
2	FUNDAÇÃO							
2.1	SETOP	FUN-CON-045	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 EM FUNDAÇÃO	M3		5,13	6,66	0,00
2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG		298,74	387,88	0,00
2.3	SETOP	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2		5,48	7,12	0,00
2.4	SETOP	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3		29,14	37,83	0,00
3	ESTRUTURA							
3.1	SETOP	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		33,74	43,80	0,00
3.2	SETOP	CIN-BLO-010	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M		-	0,00	R\$
3.3	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG		311,91	404,98	0,00
3.4	SETOP	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2		8,25	10,71	0,00
3.5	SETOP	LAJ-REV-005	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	M2		5,48	7,12	0,00
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
4.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2		4,73	6,14	0,00
4.2	SETOP	ED-9904	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		54,81	71,17	0,00
5	REVESTIMENTO							
5.1	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2		1.305,79	1.695,43	0,00
5.2	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO (TETO)	M2		-	0,00	R\$
5.3	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2		4,22	5,48	0,00
5.4	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (TETO)	M2		4,22	5,48	0,00
6	PISOS							
6.1	SETOP	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2		16,34	21,22	0,00
6.2	SETOP	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2		-	0,00	R\$
6.3	SETOP	PIS-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		19,18	24,90	0,00
6.4	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2		19,55	25,39	0,00
7	ESQUADRIAS							
7.1	SETOP	SER-POR-045	PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2		51,38	66,72	0,00
7.2	SETOP	SER-POR-030	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	UN		150,36	195,23	0,00
7.3	SETOP	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2		211,58	274,72	0,00
7.4	SETOP	SER-JAN-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2		217,85	282,86	0,00
						184,95	240,14	0,00
						256,40	332,90	0,00

7.14	SETOP	INST-TEL-005	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN		170,51	221,39	-
7.15	SETOP	INST-STVAL-010	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	UN		112,43	145,98	-
8			LIMPEZA			-	-	-
8.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA PERMANENTE E GERAL DE OBRA	M2		3,41	4,43	-

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA INÊS GÓRIA			-	-	-
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			-	R\$	-
1.1	SETOP	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2		5,13	6,66	0,00
2			FUNDAÇÃO			-	0,00	R\$ -
2.1	SETOP	FUN-CON-045	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 EM FUNDAÇÃO	M3		298,74	387,88	0,00
2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG		5,48	7,12	0,00
2.3	SETOP	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2		29,14	37,83	0,00
2.4	SETOP	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3		33,74	43,80	0,00
3			ESTRUTURA			-	0,00	R\$ -
3.1	SETOP	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		311,91	404,98	0,00
3.2	SETOP	CIN-BLO-010	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M		8,25	10,71	0,00
3.3	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG		5,48	7,12	0,00
3.4	SETOP	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2		4,73	6,14	0,00
3.5	SETOP	LAJ-REV-005	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	M2		54,81	71,17	0,00
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-	0,00	R\$ -
4.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2		29,07	37,74	0,00
4.2	SETOP	ED-9904	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		1.305,79	1.695,43	0,00
5			REVESTIMENTO			-	0,00	R\$ -
5.1	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2		4,22	5,48	0,00
5.2	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO (TETO)	M2		4,22	5,48	0,00
5.3	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2		16,34	21,22	0,00
5.4	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (TETO)	M2		16,34	21,22	0,00
6			PISOS			-	0,00	R\$ -
6.1	SETOP	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2		19,18	24,90	0,00
6.2	SETOP	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2		19,55	25,39	0,00
6.3	SETOP	PIS-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		51,38	66,72	0,00
6.4	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2		150,36	195,23	0,00
7			ESQUADRIAS			-	0,00	R\$ -
7.1	SETOP	SER-POR-045	PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2		211,58	274,72	0,00
7.2	SETOP	SER-POR-030	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	UN		217,85	282,86	0,00
7.3	SETOP	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2		184,95	240,14	0,00
7.4	SETOP	SER-JAN-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2		256,40	332,90	0,00

7.5	SETOP	VID-LIS-010	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2		68,75	89,26	0,00
8 INST. HIDROSANITÁRIAS								
ESGOTO							0,00	R\$ -
8.1	SETOP	LOU-VAS-015	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN			0,00	
8.2	SETOP	LOU-LAV-010	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN		303,03	393,45	0,00
8.3	SETOP	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN		249,71		
8.4	SETOP	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	UN		35,56	46,17	0,00
8.5	SETOP	HID-SIF-011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	UN		49,25	63,94	0,00
ÁGUA FRIA						30,82	40,01	0,00
8.6	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			0,00	
8.7	SETOP	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	UN		73,25	95,11	0,00
9 INST. ELÉTRICAS						61,58	79,96	0,00
9.1	SETOP	INST-INT-005	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN			0,00	R\$ -
9.2	SETOP	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	UN		145,22	188,55	0,00
9.3	SETOP	INST-TOM-005	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN		121,55	157,81	0,00
9.4	SETOP	ELE-LUM-026	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W, COMPLETA	UN		112,74	146,38	0,00
9.5	SETOP	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 70°C, 450/750V	M		103,16	133,94	0,00
9.6	SETOP	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	M		3,07	3,98	0,00
10 PINTURA						1,66	2,15	0,00
10.1	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2			0,00	R\$ -
10.2	SETOP	PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2		3,20	4,16	0,00
10.3	SETOP	PIN-OLE-005	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2		4,02	5,22	0,00
10.4	SETOP	PIN-ACR-006	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2		10,86	14,10	0,00
11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8,12	10,55	0,00
11.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA PERMANENTE E GERAL DE OBRA	M2			R\$ -	
TOTAL GERAL DA OBRA						3,41	4,43	0,00
							R\$ 16.448,42	

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2020

MADSON INDUSTRIA E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 12.604.283/0001-60

ENG. JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS
CREA 56.250/D

[Handwritten signature]