

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

MEDICÃO 02

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DOS OUROS/MS

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSE OTAVIO ROSA E ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA INÊS GÓRIA

END: RUA PARÁDO DE CAMANDUCAIA

REFERÊNCIA SETOP-SUL-JAN/2020								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM UDI (R\$)	29,84% VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSE OTAVIO ROSA					78.698,41
			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.398,26
1.1	SETOP	110-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIPECIDA COM METALON 20 X 20. SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID		816,57	1.060,23	
1.2	SETOP	110-BAR-015	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO J, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MS	UNID			4.927,13	
1.3			MOBILIZAÇÃO DE OBRA			3.794,77		
1.4	SETOP	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	VB		1.206,53	2.088,74	
1.5			PROJETOS	M2		5,13	8,85	
1.6	SETOP	PRD-EXE-090	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR-A1		690,95	1.196,16	
1.7	SETOP	PRD-EXE-150	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR-A1	1,00	807,68	1.398,26	1.398,26
2			FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA					77.300,15
2.1	SETOP	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H x L = 1,50 M	M3	16,65	33,74	41,80	729,27
2.2	SETOP	FUN-TRA-026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VR	1,00	1.125,00	1.460,70	1.460,70
2.3	SETOP	FUN-TRA-020	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 M	M	270,00	29,77	38,65	10.435,50
2.4	SETOP	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	129,92	29,14	37,83	4.914,87
2.5			PISO EM CONCRETO					
2.6	SETOP	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	137,31	29,14	37,83	5.104,44
2.7	SETOP	FUN-CON-140	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,73	259,93	337,49	4.633,74
2.8	SETOP	PIS-LUN-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	137,31	1,64	2,13	292,47
2.9	SETOP	ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,30 MM - DIMENSÕES DA TELA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	1.470,00	6,48	8,41	12.362,70
2.10	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1.653,00	5,48	7,12	11.769,36
2.11	SETOP	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	6,65	21,19	27,51	182,94
2.12	SETOP	FLA-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	15,03	305,84	397,10	5.968,41
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, (FCK 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	5,43	
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	21,23	
2.17	SETOP	ALV-BLO-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	81,20	35,03	45,48	3.692,98
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	5,43	
2.19	SETOP	REV-REB-015	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	

W. M. M.

W. 7

2.20	SETOP	IMP-ARG-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (1 + 2,50 CM COM ADITIVO)	M2		21,13	27,43	
2.21	SETOP	LAI-ESC-005	ESCOMENTO PARA LAJE PRE-MOLDADA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	137,21	4,73	6,34	542,47
2.22	SETOP	LAI-REV-015	LAJE PRE-MOLDADA A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E + 2CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	M2	137,21	68,68	89,17	12.235,02
2.23	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,18	322,19	418,33	2.585,26
3			COBERTURA					
3.1	SETOP	COB-ENC-005	ENCRADAMENTO 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-CH-045	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG	M		45,22	58,71	
3.4	SETOP	PLU-CON-005	DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M		39,36	51,11	
4			CONDUTOR DE APOIO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100MM	M				
4.1	SETOP	PIS-CON-015	PISOS E AZULEJOS	M2				
4.2	SETOP	PIS-CER-010	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2		19,18	24,90	
4.3	SETOP	ROD-ARG-015	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		51,38		
4.4	SETOP	URR-PAS-006	RODAPÊ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO / ALISADO COM COLHER	M		10,09	13,10	
5	SETOP	URR-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO C = 6 CM, FCK = 10 MPa, JUNTA SECA	M2		27,92	36,25	
5.1	SETOP	ESQ-MAR-020	ESQUADRIAS	UN				
5.2	SETOP	ESQ-FOL-025	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 34 CM, 90 X 210 CM	UN		102,67	333,30	
5.3	SETOP	VID-TEM-010	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 90 X 210 CM	UN		131,13	170,26	
5.4	SETOP	FRG-FEC-010	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO / GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2		124,13	161,17	
5.5	SETOP	FRG-DOB-010	FECHADURA #57-(F49) E283 - MLE00 CROMADA	UN		137,57	178,62	
5.6	SETOP	SOL-GRA-005	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3" X 2 1/2"	UN		6,82	8,85	
5.7	SETOP	PEI-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2		150,36	195,23	
6	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2		148,40	192,68	
6.1	SETOP	PIN-ISM-015	PINTURA	M2				
6.2	SETOP	PIN-ACR-005	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	
6.3	SETOP	PIN-SEL-005	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M2		7,32	9,50	
7	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2		3,20	4,16	
7.1	SETOP	ELE-LUM-026	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN				
7.2	SETOP	ELF-CAB-235	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W, COMPLETA	M		103,16	133,94	
7.3	SETOP	ELF-CAB-245	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	
7.4	SETOP	ELF-TOM-005	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	
7.5	SETOP	ELL-INT-026	TOMADA SIMPLES 2P + T - 10A COM PLACA	UN		16,41	21,31	
7.6	SETOP	ELF-QUA-005	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	UN		15,68	20,36	
7.7	SETOP	ELE-DIS-008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN		115,40	149,84	
7.8	SETOP	ELE-DIS-067	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A 30A	UN		12,70	16,49	
7.9	SETOP	ELR-TOM-005	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A 50A	UN		30,84	40,04	
7.10	SETOP	ELL-CX5-035	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA (ALTA)	UN		16,41	21,31	
7.11	SETOP	ELL-CX5-065	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	UN		4,49	5,82	
7.12	SETOP	ELL-MAN-015	CAIXA DE CHAPA ESMALTADA, FUNDO MÓVEL OCTOGONAL DUPLO	UN		5,30	6,88	
7.13	SETOP	ELF-CAB-230	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M		4,65	6,04	
			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	

Willel

P7

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					12.843,15
1.1	SETOP	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)					R\$
2			FUNDAÇÃO	M2		5,13	6,66	0,00
2.1	SETOP	FUN-CON-005	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPa, BRITA 1 E 2 EM FUNDAÇÃO	M3			0,00	R\$
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	37,85	0,00
3			ESTRUTURA			33,74	43,60	0,00
3.1	SETOP	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			0,00	R\$
3.2	SETOP	CIN-BLO-010	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4 SMPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M		311,91	404,98	0,00
3.3	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG		8,25		
3.4	SETOP	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2		5,48	7,12	0,00
3.5	SETOP	LAJ-REV-005	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E # 4 CM, SC = 100 KG/M2, L x 3,00 M	M2		4,73	6,14	0,00
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			54,81	71,17	0,00
4.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 18CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2			0,00	R\$
4.2	SETOP	ED-9904	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		29,07	37,74	0,00
5			REVESTIMENTO			1.305,79	1.695,43	0,00
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			0,00	R\$
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		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		16,34	21,22	0,00
6			PISOS			16,34	21,22	0,00
6.1	SETOP	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2			0,00	R\$
6.2	SETOP	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2		19,18	24,90	0,00
6.3	SETOP	PIS-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		19,55	25,39	0,00
6.4	SETOP	SOL-GRA-005	SOLTEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E 4 2 CM	M2		51,38	66,72	0,00
7			ESQUADRIAS			150,36	195,23	0,00
7.1	SETOP	SER-PDR-045	PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2			0,00	R\$
7.2	SETOP	SER-PDR-030	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATESINOS DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18, TRANQUITA E DOBRADIÇAS 60 X 180 CM	UN		211,58	274,72	0,00
7.3	SETOP	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	11,12	217,85	282,88	0,00
7.4	SETOP	SER-JAN-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2		184,95	240,14	3.150,64
						256,40	332,90	0,00

Wellen

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
INST. HIDROSANITÁRIAS							0,00	R\$ 3.838,04
ESGOTO							0,00	
8.1	SETOP	LOU-VAS-015	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPADA, COM BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	6,00	303,03	393,45	2.360,70
8.2	SETOP	LOU-LAV-010	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VALVULA 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	2,00	249,71	324,22	648,44
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		35,56	46,17	0,00
8.4	SETOP	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	UN		49,25	63,94	0,00
8.5	SETOP	HID-SIF-011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	UN		30,82	40,01	0,00
ÁGUA FRIA							0,00	
8.6	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM ARCIADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	73,25	95,11	190,22
8.7	SETOP	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	UN	8,00	61,58	79,96	639,68
INST. ELÉTRICAS							0,00	R\$ 2.479,48
9.1	SETOP	INST-INT-005	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN	4,00	145,22	188,55	754,20
9.2	SETOP	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	UN	4,00	121,55	157,81	631,24
9.3	SETOP	INST-TOM-005	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN	2,00	112,74	146,38	292,76
9.4	SETOP	ELE-LUM-026	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W, COMPLETA	UN	2,00	103,16	133,94	267,88
9.5	SETOP	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHP/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 5 MM ² , 70°C, 450/750V	M	80,00	3,07	3,98	318,80
9.6	SETOP	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHP/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	M	100,00	1,66	2,15	215,00
PINTURA							0,00	R\$ 3.373,99
10.1	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	157,00	3,20	4,16	653,12
10.2	SETOP	PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	32,16	4,02	5,22	167,88
10.3	SETOP	PIN-DLE-005	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	157,00	10,86	14,10	2.213,70
10.4	SETOP	PIN-ACR-006	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	32,16	8,12	10,55	339,29
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.1	SETOP	ITM-GCR-005	LIMPEZA PERMANENTE E GERAL DE OBRA	M2		3,41	4,43	0,00
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 91.541,56

DATA: 15 DE JULHO 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