6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3375,99
6.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, 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	M2	3375,99
6.1.3	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	3375,99
6.1.4	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	568,00
6.1.5	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	15,00
6.1.6	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	288,50
6.1.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	65,89
6.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	330,00
6.2	**PAREDES EXTERNAS**		
6.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1166,81
6.2.2	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	1166,81
6.2.3	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 SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	366,00
6.3	**FORRO**		
6.3.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1372,57
7	**Piso**		
7.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	1087,89
7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1049,88
7.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1049,88
7.4	CERAMICA 45X45CM PEI-5 CARGO PLUS COR GRAY ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	1049,88

7.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	970,45
7.6	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	80,40
7.7	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM	M2	38,01
8	**AGUA FRIA**		
8.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
8.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
8.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
8.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
8.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
8.8	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
8.9	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00
8.10	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
8.11	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
8.12	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
8.13	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
8.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	258,00
8.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
8.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO.	UN	3,00

8.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00
8.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	366,77
8.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,05
8.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	11,90
8.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	79,86
8.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	119,00
8.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
8.24	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
8.25	TÊ, 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	3,00
8.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
8.27	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
8.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
8.29	TÊ DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 50MM - 32MM	UN	1,00
8.30	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
8.31	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	72,00
8.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	34,00
8.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00
8.34	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00
8.35	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO 3/4''	UN	3,00
8.36	VÁLVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO 1 1/2''	UN	2,00
8.37	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO CROMADO 1/2''	UN	3,00

8.38	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2''	UN	2,00
8.39	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	23,00
8.40	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	76,00
8.41	TUBO DE DESCARGA VDE 38 MM	UN	2,00
8.42	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO 38 MM	UN	2,00
8.43	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25 MM - 1/2''	UN	23,00
8.44	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
8.45	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	88,00
8.46	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
8.47	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM ROSCA 20 MM - 1/2''	UN	4,00
8.48	TÊ SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 MM - 1/2''	UN	1,00
8.49	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL JOELHO 90º 20 MM	UN	2,00
8.50	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TUBO 20 MM X 6000 M	UN	4,00
8.51	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50 MM - 1 1/2''	UN	2,00
8.52	JOELHO 90 GRAUS, 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	5,00
8.53	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00
8.54	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
8.55	LUVA, 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	1,00
8.56	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
8.57	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	118,00
9	**ESGOTO**		
9.1	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37,00
9.2	LUVA SIMPLES, 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	7,00
9.3	PVC ESGOTO TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	39,00
9.4	PVC ESGOTO TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	1,00

9.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 7362)	M	135,48
9.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)	M	141,90
9.7	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	115,85
9.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 7362)	M	194,22
9.9	TUBO PVC PONTA-BOLSA COM VIROLA 75MM 3M DE TUBO	UN	10,00
9.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	128,95
9.11	TUBO PVC PONTA-BOLSA COM VIROLA 100MM 3M DE TUBO	UN	2,00
9.12	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	22,29
9.13	REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE AGUA E ESGOTO TUBO PVC D = 100MM	M	366,02
9.14	REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE AGUA E ESGOTO TUBO PVC D = 150MM	M	124,94
9.15	REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE AGUA E ESGOTO TUBO PVC D = 200MM	M	20,08
9.16	REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE AGUA E ESGOTO TUBO PVC D = 250MM	M	8,20
9.17	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00
9.18	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00
9.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
9.20	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 80 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2,00
9.21	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00
9.22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
9.23	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00
9.24	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1,00
9.25	PV ACESSORIOS CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50	UN	8,00
9.26	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	31,00
9.27	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	7,00
9.28	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00
9.29	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	66,00
9.30	SIFAO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 2" - CROMADO SANFONADO	UN	1,00

e Agronomia de Minas Gerais
Seção de Controle
445640

9.31	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	67,00
9.32	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,00
9.33	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	88,00
9.34	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	20,00
9.35	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	81,00
9.36	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	32,00
9.37	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
9.38	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	15,00
9.39	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 250 MM (NBR 7362)	M	2,00
9.40	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	3,00
9.41	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	80,00
9.42	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37,00
9.43	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1/2''	UN	66,00
9.44	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
9.45	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
9.46	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
9.47	JUNÇÃO SIMPLES 200 - 100 MM	UN	2,00
9.48	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	27,00
9.49	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	49,00
9.50	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
9.51	PVC ESGOTO TÊ SANITÁRIO 100 - 50MM	UN	3,00
9.52	PVC ESGOTO TÊ SANITÁRIO 100 - 75MM	UN	6,00
9.53	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	4,00
9.54	PVC ESGOTO TÊ SANITÁRIO 150 -75MM	UN	2,00

e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
445841

9.55	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
9.56	PVC ESGOTO TÊ SANITÁRIO 200 - 100MM	UN	1,00
10	**AGUA PLUVIAL**		
10.1	8* CALHA METÁLICA ADAPTADOR PARA BOCAL SEMI-CIRCULAR CORTE 28	UN	25,00
10.2	8* CALHA METÁLICA ADAPTADOR PARA BOCAL SEMI-CIRCULAR CORTE 33	UN	5,00
10.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	5,00
10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	194,00
10.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00
10.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00
10.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00
10.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
10.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00
10.10	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
10.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	75,00
10.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	14,00
10.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
10.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	64,00
10.15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00
10.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
10.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00

10.18	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00
10.19	FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA RESIDENCIAL ATÉ 750 M2	UN	1,00
10.20	FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA RESIDENCIAL ATÉ 1500 M2	UN	1,00
11	**COMBATE A INCÊNDIO**		
11.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	43,00
11.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00
11.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	28,00
11.4	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
11.5	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
11.6	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	UN	2,00
11.7	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL CIE 1250 INTELBRAS	UN	1,00
11.8	SINALIZADOR ÁUDIO VISUAL	UN	2,00
11.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	78,00
11.10	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	UN	4,00
11.11	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	UN	5,00
11.12	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	4,00
11.13	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 X 60 X 17 CM	UN	4,00
11.14	BOMBA CENTRÍFUGA - BPI-21R - 4,00CV TRIFÁSICO - SCHNEIDER	UN	2,00
11.15	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	5,00
11.16	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00
11.17	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2/2")	UN	1,00
11.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 65 MM (2 1/2")	UN	2
11.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	100
12	**LOUÇA E METAIS**		
12.1	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO FIBRA DE VIDRO 10.000 LITROS	UN	3,00
12.2	BEBEDOURO CONJUGADO EM INOX ATENDE A 40 PESSOAS	UN	4,00

12.3	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
12.4	DUCHINHA HIGIENICA ACQUA-JET 2195 DL FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	23,00
12.5	EXPURGO HOSPITALAR	UN	2,00
12.6	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
12.7	PRESSURIZADOR 20 MCA	UN	5,00
12.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	23,00
12.9	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
12.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18,00
12.11	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	21,00
12.12	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00
12.13	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	41,00
12.14	LAVATORIO DE CANTO LINHA IZY L101 DECA OU EQUIVALENTE	UN	3,00
12.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA, SEM COLUNA PNE COMPLETO SEM TORNEIRA	UN	3,00
12.16	TORNEIRA P/ DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA	UN	3,00
12.17	LAVATÓRIO COLETIVO INOX 1,00M	UN	2,00
12.18	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA COM AREJADOR FIXO DE PAREDE COM ACIONAMENTO DE COTOVELO	UN	4,00
12.19	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5,00
12.20	BARRA APOIO INOX P/ LAVATORIO DE CANTO D=11/2"	UN	3,00
12.21	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	UN	3,00
12.22	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	9,00
12.23	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,00
12.24	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	5,00
12.25	CUBA DE AÇO INOX DUPLA 340X780X140 COMPLETA	UN	1,00
12.26	CUBA DE AÇO 400X500X240 COMPLETA	UN	19,00
12.27	TORNEIRA DE USO ESPECIAL DE MESA BICA MÓVEL	UN	20,00
12.28	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	5,00
12.29	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	56,86

12.30	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	40,00
13	**Pintura**		
13.1	**PAREDES INTERNAS**		
13.1.1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	2514,16
13.2	**PAREDES EXTERNAS**		
13.2.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	775,81
13.3	**FORRO**		
13.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1372,57
13.4	**ESQUADRIAS**		
13.4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	4,00
13.4.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	479,16
13.5	**CONDUTORES**		
13.5.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	845,60
14	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
14.1	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	UN	1,00
14.2	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	229,06
14.3	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	44,43
14.4	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	27,00
14.5	LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA 50W LED PARA POSTE	UN	27,00
14.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
14.7	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	825,19
14.8	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	770,56
14.9	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	114,60
14.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,65
14.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,91
14.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,79
14.13	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	361,51
14.14	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	40,00
14.15	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	226,90

14.16	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	20,00
14.17	PAINEL DE COMANDO PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS	UN	1,00
14.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
14.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
14.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
14.21	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	109,00
14.22	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	24,00
14.23	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	17,00
14.24	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	8,00
14.25	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	4,00
14.26	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	3,00
14.27	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	60,00
14.28	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	11,00
14.29	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	2,00
14.3	CABO DE COBRE UNIPOLAR 10 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	774,50
14.31	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	360,00
14.32	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	324,72
14.33	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	40,00
14.34	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	20,00
14.35	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1050,00
14.36	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1800,00
14.37	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	10020,00
14.38	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	825,14
14.39	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1092,19
14.40	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	250,08

14.41	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	817,29
14.42	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	303,00
14.43	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	242,00
14.44	LUMINÁRIA LED T8 2X18W	UN	132,00
14.45	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
14.46	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO K, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 2 MEDIDORES (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00
14.47	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 55 X 60 X 25 CM, LVP. M. IN. 200A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3	UN	2,00
14.48	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00
14.49	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00
14.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	191,00
14.51	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	20,00
14.52	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	3,00
14.53	LUMINÁRIA TIPO PLAFON	UN	53,00
14.54	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	1,00
14.55	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00
14.56	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
14.57	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
14.58	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
14.59	LAMPADA LED 25W	UN	20,00
14.6	LUMINÁRIA LED CIRCULAR 24W PENDENTE	UN	20,00
14.61	CONJUNTO CAMPAINHA HOSPITALAR (CENTRAL DE RECEPÇÃO SEM FIO, ESTAÇÃO DE CHAMDA, ACIONADOR, CHAMADOR BANHEIRO)	UN	6,00
14.62	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00

14.63	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00
14.64	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
14.65	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
14.66	LÂMPADA DE LED 10 W	UN	423,00
14.67	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30 A 240V	UN	58,00
14.68	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00
15	**LOGICA E TELEFONIA**		
15.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	267,90
15.2	RACK ABERTO 10U	UN	1,00
15.3	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,00
15.4	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	28,00
15.5	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1972,54
16	**SPDA**		
16.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	159,61
16.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	360,00
16.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00
16.4	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	UN	148,00
16.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	16,00
16.6	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS, COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	UN	24,00
16.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO 4000X400X155mm COM 11 TERMINAIS, USO INTERNO	UN	1,00
16.8	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA CLASSE 2 OU EQUIVALENTE	UN	55,00
16.9	CARTUCHO PARA SOLDA (PÓ EXOTÉRMICO) Nº45	UN	55,00
16.10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
16.11	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
17	**9* GASES MEDICINAIS**		
17.1	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	PR A1	10
17.2	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	400,00
17.3	MINI CENTRAL 4X4 PARA OXIGENIO COM CHICOTE INOX	UN	1,00
17.4	MINI CENTRAL 4X4 PARA AR COMPRIMIDO COM CHICOTE INOX	UN	1,00
17.5	CENTRAL DE VÁCUO SIMPLEX PARA ATÉ 20 PONTOS	UN	1,00
17.6	TUBO DE COBRE CLASSE "E" DN = 15MM	M	200,00
17.7	RÉGUA DE GASES MEDICINAIS	UN	37,00

EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS ANEXAS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
445848

1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	120,00
2	**INFRA ESTRTUTURA**		
2.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	14,6
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,79
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	19,20
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,70
2.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,30
2.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	216,60
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2160,00
2.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	216,00
2.9	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	111,40
2.10	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	111,40
2.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	102,10
2.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	116,20
2.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	90,30
2.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	125,10
2.15	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	16,80
2.16	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	113,70
2.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	25,73
3	**ESTRUTURA DE CONCRETO**		
3.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	26
3.2	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	274,40

3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	198,80
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	334,60
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	658,90
3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	289,00
3.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	262,70
4	**COBERTURA**		
4.1	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_12/2015	M2	100,15
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	100,15
4.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	18,75
4.4	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	50,70
4.5	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	21,50
5	**ALVENARIA**		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	215,01
6	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
6.1	**ESQUADRIAS DE FERRO**		
6.1.1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	12,76
6.2	**ESQUADRIAS DE ALUMINIO**		
6.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,00
6.2.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	33,00
7	**REVESTIMENTO**		
7.1	**PAREDES INTERNAS**		
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	224,50
7.1.2	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	224,50
7.2	**PAREDES EXTERNAS**		
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	M2	146,00

	PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		
7.2.2	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	146,00
7.3	**FORRO**		
7.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	100,15
8	**PISOS**		
8.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	91,48
8.2	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM	M2	91,48
9	**PINTURA**		
9.1	**PAREDES INTERNAS**		
9.1.1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	224,50
9.2	**PAREDES EXTERNAS**		
9.2.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	146,00
9.3	**FORRO**		
9.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	100,15
10	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	91,45

Pouso Alegre, 22 de Abril de 2020

Silvia Regina Pereira da Silva
Secretária de Saúde
Pouso Alegre - MG

SILVIA REGINA PEREIRA DA SILVA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420200001748

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RAUL DELFINO COBRA BORGES..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RAUL DELFINO COBRA BORGES**

Registro: **04.0.0000043988** RNP: **1402847882**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **14201900000005014175** Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**

Registrada em: Baixada em: **22/4/2020**

Forma de Registro: **Substituição** Participação Técnica: **Individual**

Empresa Contratada: **RC BORGES CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE POUSO ALEGRE/MG** CPF/CNPJ: **18675983000121**

Logradouro: **RUA DOS CARIJÓS** Nº: **45**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **POUSO ALEGRE** UF: **MG** CEP: **37550-050**

Contrato: ADM 01/2019 celebrado em Vinculado à ART: **14201900000005012500**

Valor do contrato: **R$ 3998820,69** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

Endereço da obra/serviço: **RUA DR. ANTONIO KREPP FILHO** Nº: **40**

Complemento: **HCSL** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **POUSO ALEGRE** UF: **MG** CEP: **37553-428**

Início: **17/1/2019** Conclusão efetiva: **22/4/2020** Coord. Geográficas:

Finalidade: **HOSPITALAR** Código:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE POUSO ALEGRE/MG** CPF/CNPJ: **18675983000121**

Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANEAMENTO REDE PLUVIAL , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANEAMENTO DISTRIBUICAO DE AGUA , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANEAMENTO REDE DE ESGOTO , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO TELEFONIA , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES ACESSIBILIDADE , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO ESTRUTURA E CONCRETO PARA OUTROS FINS , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA INST. REDE ELET. BAIX TENS. EDIFICACOES , Quantidade 1314,37 , Unidade m²**

Observações

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA 24H - PORTE 2. EXECUÇÃO DOS PROJETOS REGIDO PELO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 01/2019

Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200001748
Atividade concluída

Número da ART: 14202000000005987664 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 22/4/2020 Baixada em: 22/4/2020
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: RC BORGES CONSTRUTORA LTDA
Contratante: MUNICÍPIO DE POUSO ALEGRE/MG CPF/CNPJ: 18675983000121
Logradouro: RUA DOS CARIJÓS Nº: 45
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: POUSO ALEGRE UF: MG CEP: 37550-050
Contrato: ADM 01/2019 celebrado em Vinculado à ART: 14201900000005014175
Valor do contrato: R$ 510877,23 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO
Endereço da obra/serviço: RUA DR. ANTONIO KREPP FILHO Nº: 40
Complemento: HCSL Bairro: CENTRO
Cidade: POUSO ALEGRE UF: MG CEP: 37553-428
Início: 17/1/2019. Conclusão efetiva: 22/4/2020 Coord. Geográficas:
Finalidade: HOSPITALAR Código:
Proprietário: MUNICÍPIO DE POUSO ALEGRE/MG CPF/CNPJ: 18675983000121
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) DISTRIBUICAO DE GAS CANALIZADO , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANEAMENTO REDE PLUVIAL , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANEAMENTO DISTRIBUICAO DE AGUA , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANEAMENTO REDE DE ESGOTO , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO TELEFONIA , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO ESTRUTURA E CONCRETO PARA OUTROS FINS , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA INST. REDE ELET. BAIX TENS. EDIFICACOES , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 1314,37 , Unidade m²; ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) DISTRIBUICAO DE GAS CANALIZADO , Quantidade 1314,37 , Unidade m²

Observações

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA 24H - PORTE 2. EXECUÇÃO DOS PROJETOS REGIDO PELO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 01/2019 (TERMO ADITIVO)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0445630 a 0445650, o documento contendo 21 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420200001748/2020
24/04/2020 , 13:46:57
1420200001748

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

rcborges

Inovar o presente, construir o futuro.

À

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí.

Comissão de Licitação.

Concorrência Pública n° 008/2022.

DECLARAÇÃO

A empresa RC Borges Construtora Ltda., inscrito no CNPJ nº 09.350.979/0001-00, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr.(a) Raul Delfino Cobra Borges, portador da Carteira de Identidade nº MG - 2.635.929 e do CPF nº 476.409.286-72, DECLARA que, indica o Sr. Raul Delfino Cobra Borges, profissional que assumirá a Responsabilidade Técnica, e que, caso sagre-se vencedora, apresentará na Divisão de Licitação, previamente ao início da obra, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, junto ao órgão competente por esse ato.

Pouso Alegre, 07 de Novembro de 2022.

Assinatura do profissional da Responsabilidade Técnica

Nome: _____

Assinatura do representante legal da proponente

Nome: _____

09.350.979/0001-00
RC BORGES CONSTRUTORA LTDA
Rua Marechal Deodoro, 480 / 3º Andar
Santa Lúcia - CEP: 37.550-000
Pouso Alegre - MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2905601/2022
Emissão: 12/04/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: 5Z1xC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: RAUL DELFINO COBRA BORGES
Registro: 1402847882
CPF: 476.409.286-72
Endereço: RUA WALTER TIBURCIO, 75, JOAO PAULO II, POUSO ALEGRE, MG, 37552069

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 05/01/1987

Titulo(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // DECRETO 23569 , ARTIGO 028 // DECRETO 23569 , ARTIGO 029 , COM ALINEA B,C,D.
Data de Formação: 13/12/1986

ANOTAÇÕES DE CURSOS

POS GRADUAÇAO LATO SENSU ESPECIALIZACAO EM GESTAO AMBIENTAL
Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // DECRETO 23569 , ARTIGO 028 // DECRETO 23569 , ARTIGO 029 , COM ALINEA B,C,D.
Data de Formação: 30/10/2004

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: MAXIMA PARTICIPACOES E EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA - EPP
Registro: 0000028125
CNPJ: 11.852.552/0001-44
Data Início: 17/11/2016
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: RC BORGES CONSTRUTORA LTDA
Registro: 22611
CNPJ: 09.350.979/0001-00
Data Início: 17/03/2008
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
140284788-2

CONFEA CREA

Nome
RAUL DELFINO COBRA BORGES

Filiação
CANTALICIO TEODORO BORGES
MARIA APARECIDA COBRA BORGES

C.P.F.	Documento de Identidade	Tipo Sang.
476.409.286-72	M-2.635929 SSPMG	

Nascimento	Naturalidade	UF	Nacionalidade
25/09/1963	POUSO ALEGRE	MG	BRASILEIRA

Crea de Registro	Emissão	Data de Registro
CREA-MG	08/04/2014	05/01/1987

Ass. Presidente

Registro no Crea
MG0000043988

Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

Válida em todo o Território Nacional

Este cartão é Documento de Identidade e tem fé pública (CP art. 297 e Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)

CARTÓRIO DO EDMUNDO
3º TABELIONATO DE NOTAS
POUSO ALEGRE - MG

República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
140284788-2

CONFEA/CREA

Nome
RAUL DELFINO COBRA BORGES

Filiação
CANTALICIO TEODORO BORGES
MARIA APARECIDA COBRA BORGES

C.P.F.	Documento de Identidade	Tipo Sang.
476.409.286-72	M-2.635929 SSPMG	

Nascimento	Naturalidade	UF	Nacionalidade
25/09/1963	POUSO ALEGRE	MG	BRASILEIRA

Crea de Registro	Emissão	Data de Registro
CREA-MG	08/04/2014	05/01/1987

Ass. Presidente

Registro no Crea
MG000043988

Válida em todo o Território Nacional

Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

Este novo Documento de Identidade é bem-vindo (CF, art. 5º, LXXII, Lei nº 5.194 de 24/12/66 e Lei nº 6.206 de

CARTÓRIO DO EDMUNDO
3º TABELIONATO DE NOTAS
POUSO ALEGRE - MG

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

3º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
POUSO ALEGRE, 03/11/2022 12:36:29 9648
SELO DE CONSULTA: GER36816
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 1197.1004.9411.9337
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por:
LELISSA CASSEMIRO DE OLIVEIRA REIS - ESCREVENTE AUTORIZADO
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,35
Consulte a validade deste selo no site: https://selos.tjmg.jus.br

Nº DA ETIQUETA
ABZ359786

2

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2896519/2022
Emissão: 25/03/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: 25Z0b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: LUCAS LAMY FONTES BORGES
Registro: 2618022033
CPF: 102.524.756-66
Endereço: RUA ALBERTO PACIULLI , 1330, APTO 401, JARDIM SANTO ANTÔNIO , POUSO ALEGRE, MG, 37552500

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 30/04/2019
Data Final: Indefinido
Número do Visto: SP5070360551D

Titulo(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: LEI 5194 , ARTIGO 07 // RESOLUCAO 218 , ARTIGO 07 // DECRETO 23569 , ARTIGO 28 // OBSERVACOES ATRIBUICOES PROVISORIAS
Data de Formação: 07/08/2018

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: RC BORGES CONSTRUTORA LTDA
Registro: 22611
CNPJ: 09.350.979/0001-00
Data Início: 17/11/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: SOLIDA ENGENHARIA LTDA - EPP
Registro: 4118
CNPJ: 02.835.372/0001-63
Data Início: 04/09/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional
CREA-SP
Registro Crea Nº
5070360551
CONFEA
CREA
Nome
LUCAS LAMY FONTES BORGES
Data do Registro no Crea-SP
18/10/2018
Título Profissional
ENGENHEIRO CIVIL
PROVISÓRIO
Registro Nacional
2178022033
Data de Emissão
22/04/2019
Validade: 18/10/2019
Presidente do Confea
Presidente do Crea-SP
Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2º do Art. 56 da Lei Nº 5.194 de 24/12/66 e Lei Nº 6206 de 07/05/75

Assinatura do Profissional
PROVISÓRIO
Tipo Sang
Título de Eleitor
2009 3974 0221
Pouso Alegre MG
Naturalidade
29/08/1994
102.524.756-66
CPF
Nascimento
MARILIA LAMY MARTINS FONTES BORGES
FLAVIO HENRIQUE COBRA BORGES
Filiação
LUCAS LAMY FONTES BORGES
Nome
Data de Expedição
05/BSOREGSP DETRAN SP
BRASILEIRA
Nacionalidade
PSV PASEP
CREA-SP
Crea de Registro
CONFEA
CREA
República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2904447/2022
Emissão: 08/04/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: Yz0Z6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: HUGO LEONARDO REZENDE

Registro: 1415666873

CPF: 108.593.976-61

Endereço: RUA LONDRES, 555, APTO 501, JARDIM EUROPA, POUSO ALEGRE, MG, 37551211

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 10/08/2016

Titulo(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA, COM RESTRI CAO DAS ATIVIDADES DE PONTES E GRANDES ESTRUTURAS, PORTOS, AEROPORTOS, BARRAGENS E DIQUES. // ARTIGOS 3, 4 E 5 DO DECRETO 90922 DE 06.02.85.

Data de Formação: 30/07/2016

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (3/3)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: RC BORGES CONSTRUTORA LTDA

Registro: 22611

CNPJ: 09.350.979/0001-00

Data Início: 25/01/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: *Indefinido*

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/ com a chave: Yz0Z6

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

Nome
HUGO LEONARDO REZENDE

Filiação
MARIA DO CARMO DA SILVA REZENDE
ROBERTO DO ROSARIO REZENDE

Nascimento 24/11/1992
CPF 108.983.976-61
Doc. de Identidade MG-14.839.801 SSP-MG
Nacionalidade BRASIL
Naturalidade POUSO ALEGRE
Tipo Sang
Título de Eleitor 1912960010272
PIS/PASEP

Assinatura do Profissional

Crea de Registro
CREA-MG

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

CREA-MG
Registro Crea nº 0400000207364

Nome
HUGO LEONARDO REZENDE

Data do Registro no CREA-MG
10/08/2016

Título Profissional
ENGENHEIRO CIVIL
TECNICO EM MEIO AMBIENTE

Registro Nacional
Data de Emissão
22/06/2016

Presidente do Conselho

Presidente do CREA-MG

Finatel
Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212823

Atestado de Execução de Obras

Obra	: Edificação do Prédio VI do Campus do ***Inatel***
Área edificada	: 6.241,80m²
Local de execução	: Av. João de Camargo, 510, Centro Santa Rita do Sapucaí, MG
Início	: 06/05/2013
Término	: 30/04/2015
Valor	: R$ 8.431,38 (oito milhões quatrocentos e trinta e um mil e trinta e oito centavos)

A **FUNDAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES**, entidade de direito privado, sem fins lucrativos, de utilidade pública federal e municipal, mantenedora do **Instituto Nacional de Telecomunicações – Inatel**, inscrita no CNPJ sob o nº 24.492.886/0001-04, com sede nesta cidade e Comarca, na Av. João de Camargo, 510, Centro, por seu Presidente, Prof. Dr. José Geraldo de Souza, declara, para os devidos fins de direito, a pedido de pessoa interessada, que a obra de edificação realizada em seu endereço, ou seja, na Av. João de Camargo, 510, Centro, nesta cidade, sob a matrícula CEI 51.219.74796/74, com área total de 6.241,80m², foi realizada, em regime de empreitada, pela empresa **Mactel Engenharia Ltda.**, sociedade empresarial inscrita no CNPJ sob o nº 22.375.307/0001-00, com sede em Pouso Alegre, MG, na Rua Dr. Vinícius Meyer, 135, sob a responsabilidade técnica do Eng.° **Raul Delfino Cobra Borges**, inscrito no CREA-MG sob o n.º 43.988/D.

Declara, mais, que na referida obra foram realizadas as atividades relacionadas no Anexo à presente declaração, que dela faz parte integrante e indissociável.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração.

Santa Rita do Sapucaí, 23 de junho de 2016.

José Geraldo de Souza
Presidente

FINATEL
J.C. Capon
OAB/MG 48186
Jurídico

Finatel
Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212824

Anexo
Atividades desenvolvidas

Descrição dos Serviços	Unid.	
Serviços Preliminares		
Limpeza do terreno	m²	1.500,00
Execução de corte mecanizado conforme projeto, incluindo descarga DMT até 2500 m	m³	1.428,40
Execução de aterro mecanizado conforme projeto	m³	15,80
Locação da obra	m²	695,00
Fundação		
Execução de estaca premoldada padrão hexagonal		
ø 28 cm carga 45 ton (comprimento 20,00 metros)	un	66,00
ø 33 cm carga 55 ton (comprimento 20,00 metros)	un	156,00
Mobilização de desmobilização de bate estaca	vb	1,00
Ensaio de carregamento dinâmico, incluindo análise Cap Wap	un	7,00
Escavação manual de valas	m³	312,19
Apiloamento de fundo de valas	m²	235,66
Lastro de concreto magro e=5 cm	m³	11,78
Armação CA-50	kg	11.427,70
Armação CA-60	kg	777,20
Forma para fundação	m²	923,70
Concreto estrutural Fck 30 Mpa - Convencional	m³	151,55
Impermeabilização de baldrames com emulsão asfáltica	m²	648,13
Reaterro	m³	148,86
Bota fora	m³	163,33
Lastro de concreto (camada impermeabilizadora) e=8 cm	m²	695,00
Dreno em tubo PVC sobre lastro de brita incluindo manta bidim	m	71,50
Estrutura		
Armação CA-50	kg	102.064,69
Armação CA-60	kg	14.097,44
Forma	m²	13.512,59
Desforma	m²	13.512,59
Concreto estrutural Fck 30 Mpa - bombeável	m³	1.324,65
Alvenaria/Divisões		
Alvenaria em tijolo furado e=20 cm	m²	5.191,46
Alvenaria em bloco de concreto e=20 cm	m²	157,69
Divisórias em granito Amarelo Ornamental e=2 cm	m²	115,90
Divisória em tela aço galvanizado tecida # 5x5 fio 10 para caixa elevador	m²	56,65
Vergas e contravergas	m³	14,00

FINATEL
U.C. Caponi
OAB/MG 49180

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212825

Coberturas e Forros		
Estrutura metálica para cobertura incluindo pintura esmalte	m²	629,80
Telha galvanizada trapezoidal 40 e=0,50 mm incluindo poliuretano e=30 mm	m²	629,80
Forro de gesso acartonado liso, perfil "T" removível, acabamento vinílico branco modulação de 120x62,5 cm e=9,5 mm- Tecniforro Kanuf	m²	3.381,77
Calha em chapa galvanizada nº 26, incluindo aplicação de Galvoprimer	m	219,30
Rufo em chapa galvanizada nº26, incluindo aplicação de Galvoprimer	m	186,90
Impermeabilizações e Isolamentos		
Camada de regularização/proteção mecânica, incluindo tela e= 3 cm malha Top EQ45 20x20	m²	157,69
Cimentado para regularização de lajes	m²	54,76
Impermeabilização de lajes/muro de arrimo com manta asfáltica 4 mm - Viapol	m²	212,45
Impermeabilização de caixa d'água Viaplus 1000 + Viaplus 5000 estruturado com véu de poliester 2 mm	m²	87,63
Impermeabilização marquises Igolflex branco Sika	m²	232,00
Pisos		
Contrapiso desempenado e=3 cm	m²	3.466,39
Piso cimentado desempenado feltrado e=3 cm	m²	331,04
Porcelanato 50x50 cm Bianco Plus Eliane	m²	3.237,50
Laminado de madeira Duraflor modelo Maple Verona Linha Nature e=8 mm	m²	228,89
Piso cimentado desempenado feltrado e=3 cm - rampa	m²	46,00
Rodapés, Soleiras e Peitoris		
Rodapé em MDF h=10 cm pintado branco gelo	m	1.672,10
Rodapé em argamassa h=7 cm	m	208,10
Soleira em granito Amarelo Ornamental e=2 cm	m²	28,23
Peitoril em granito Amarelo Ornamental e=2 cm	m²	104,55
Revestimentos		
Chapisco argamassa traço 1:3	m²	10.194,88
Reboco argamassa traço 1:2:8	m²	9.516,87
Emboço argamssa traço 1:2:8	m²	678,01
Porcelanato 50x50 cm Branco Plus Eliane (banheiros)	m²	678,01
Fulget branco 802- FULTEC	m²	3.514,64
Revestimento em chapa galvanizada nº 26 para lajes marquise da fachada, incluindo pintura esmalte sintético	m²	205,28
Revestimento em granito Amarelo Ornamental e=2 cm para lajes marquise da fachada	m²	144,00
Instalações Hidráulicas		
Esgoto e águas pluviais		
Tubo PVC série normal Tigre 40 mm	m	187,80
Tubo PVC série normal Tigre 50 mm	m	195,50
Tubo PVC série normal Tigre 75 mm	m	198,90
Tubo PVC série normal Tigre 100 mm	m	744,80

FINATEL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212826

Joelho 90º PVC soldável marrom Tigre 32 mm	pç	21,00
Te PVC soldável marrom Tigre 32 mm	pç	3,00
Corpo de caixa sifonada série normal Tigre 100x100x50 mm	pç	1,00
Joelho 45º série normal Tigre 40 mm	pç	61,00
Joelho 90º com anel Tigre 40 mm	pç	58,00
Joelho 90º PVC série normal Tigre 40 mm	pç	30,00
Junção simples série normal Tigre 40 mm	pç	11,00
Redução excêntrica série normal Tigre 50 mm	pç	4,00
Redução excêntrica série normal Tigre 100x50 mm	pç	8,00
Redução excêntrica série normal Tigre 75x50 mm	pç	1,00
Redução Tigre 100x75 mm	pç	4,00
Ralo sinfonado com redução Tigre 50x40 mm	pç	15,00
Joelho 90º PVC série normal Tigre 50 mm	pç	5,00
Junção simples série normal Tigre 50 mm	pç	4,00
Junção simples série normal Tigre 75x50 mm	pç	2,00
Junção simples série normal Tigre 100 mm	pç	32,00
Joelho 45º série normal Tigre 50 mm	pç	9,00
Joelho 45º série normal Tigre 75x50 mm	pç	16,00
Joelho 45º série normal Tigre 75 mm	pç	3,00
Te série normal Tigre 50 mm	pç	28,00
Joelho 90º com anel Tigre 50 mm	pç	5,00
Te série normal Tigre 75 mm	pç	2,00
Curva de 90º curta série normal Tigre 75 mm	pç	9,00
Curva longa 90º Tigre 50 mm	pç	1,00
Curva longa 90º Tigre 75 mm	pç	58,00
Curva longa 90º Tigre 100 mm	pç	9,00
Junção simples série normal Tigre 100 mm	pç	48,00
Curva de 90º curta série normal Tigre 100 mm	pç	73,00
Curva de 90º curta série normal Tigre 40 mm	pç	2,00
Curva de 90º curta série normal Tigre 50 mm	pç	1,00
Te série normal Tigre 100 mm	pç	29,00
Joelho 45º série normal Tigre 100 mm	pç	42,00
Bolsa de ligação vaso sanitário Tigre 100 mm	pç	60,00
Bolsa de ligação vaso sanitário Tigre 50 mm	pç	10,00
Te série normal Tigre 100x75 mm	pç	2,00
Luva simples série normal Tigre 50 mm	pç	4,00
Luva simples série normal Tigre 75 mm	pç	8,00
Luva simples série normal Tigre 100 mm	pç	58,00
Corpo de ralo seco redondo Tigre 100x100x40 mm	pç	1,00
Grelha quadrada branca Tigre 100 mm	pç	2,00
Caixa de esgoto moldada in loco sinfonado 600x600 mm	un	2,00
Caixa de gordura moldada in loco 600x600 mm	un	4,00
Caixa de coleta de águas pluviais moldada in loco 1200x1200 mm	un	1,00

FINATEL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212827

Dreno		
Tubo PVC soldável marrom Tigre 20 mm	m	267,00
Tubo PVC soldável marrom Tigre 40 mm	m	58,30
Tubo PVC soldável marrom Tigre 75 mm	m	59,00
Tubo PVC série normal Tigre 20 mm	m	4,80
Tubo PVC série normal Tigre 32 mm	m	183,00
Joelho 45º de PVC soldável marrom Tigre 20 mm	pç	12,00
Joelho 45º de PVC soldável marrom Tigre 32 mm	pç	96,00
Te PVC soldável marrom Tigre 40 mm	pç	10,00
Joelho 90º PVC soldável marrom Tigre 40 mm	pç	4,00
Redução excêntrica PVC soldável marrom 40x20 mm	pç	12,00
Joelho 90º PVC soldável marrom Tigre 75 mm	pç	18,00
Te PVC soldável marrom Tigre 75 mm	pç	8,00
Te PVC soldável marrom Tigre 20 mm	pç	48,00
Luva PVC soldável com rosca marrom Tigre 20 mm	pç	76,00
Isolante Térmico 75 mm	m	59,00
Isolante Térmico 40 mm	m	46,00
Isolante Térmico 20 mm	m	267,00
Água Fria		
Tubo PVC soldável marrom 20 mm	m	3,50
Tubo PVC soldável marrom 25 mm	m	141,00
Tubo PVC soldável marrom 32 mm	m	324,50
Tubo PVC soldável marrom 40 mm	m	95,30
Tubo PVC soldável marrom 50 mm	m	25,80
Tubo PVC soldável marrom 75 mm	m	33,20
Joelho 90º PVC marrom 25 mm	pç	33,00
Joelho 90º redução 32x25 - 32 mm	pç	25,00
Joelho 90º soldável marrom 25 mm	pç	60,00
Joelho 90º soldável marrom 32 mm	pç	44,00
Joelho 90º soldável marrom 40 mm	pç	4,00
Joelho 90º soldável marrom 50 mm	pç	24,00
Joelho 90º soldável marrom 75 mm	pç	2,00
Joelho 45º soldável marrom 40 mm	pç	4,00
Joelho 45º soldável marrom 50 mm	pç	4,00
Joelho 45º soldável marrom 75 mm	pç	2,00
Te PVC soldável marrom 25 mm	pç	1,00
Te PVC soldável marrom 32 mm	pç	90,00
Te PVC soldável marrom 50 mm	pç	8,00
Te PVC soldável marrom 75 mm	pç	5,00
Luva soldável com rosca PVC marrom 25 mmx3/4"	pç	35,00
Registro de gaveta com acabamento cromado 50 mm	pç	10,00

FINATEL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212828

Registro de gaveta com acabamento cromado 25 mm	pç	4,00
Registro de gaveta com acabamento cromado 20 mm	pç	30,00
Registro de gaveta bruto 50 mm	pç	2,00
Registro de gaveta bruto 75 mm	pç	1,00
Bóias mecânicas 40 mm	pç	2,00
Bóias eletrônicas 40 mm	pç	2,00
Niple 25 mm	pç	94,00
Joelho 90º soldável marrom cola rosca 25 mm	pç	96,00
Redução 25x20 mm	pç	9,00
Redução 50x25 mm	pç	2,00
Redução 50x32 mm	pç	7,00
Redução 75x50 mm	pç	10,00
Redução 32x25 mm	pç	51,00
Bujões 32 mm	pç	2,00
Torneira de jardim	pç	2,00
Caixa d'água Amanco 6000 litros	vb	1,00
Louças e metais		
Vaso sanitário com caixa acoplada branco gelo Deca	un	42,00
Vaso sanitário branco gelo Deca para PNE	un	10,00
Lavatório de sobrepor branco Deca	un	32,00
Sifão lavatório 1680 C Deca	un	37,00
Torneira fechamento automático 1172 C Deca	un	42,00
Torneira para tanque Link 1153 C LNK	un	5,00
Válvula para tanque 1605C Deca	un	5,00
Lavatório sem coluna branco Deca para PNE	un	10,00
Mictório branco Deca	un	10,00
Tanque de encaixe de sobrepor 27 litros Tramontina	un	5,00
Barra de apoio PNE em alumínio Moldenox 80 cm	un	20,00
Barra de apoio PNE em alumínio Moldenox 60x45 cm	un	10,00
Bancada em granito Amarelo Ornamental L=50 cm testeira 15 cm e guarnição de 30 cm	m²	22,00
Mão de obra	vb	1,00
Instalações de Combate à Incêndio		
Tubo de ferro galvanizado 2" 1/2	m	66,00
Joelho 90º ferro galvanizado 2" 1/2	pç	24,00
Te ferro galvanizado 2" 1/2	pç	11,00
União ferro galvanizado 2" 1/2	pç	2,00
Registro de ângulo aberto 2" ½	pç	11,00
Conjunto completo de mangueira tipo 2 com 30 metros, esguicho tipo 13 mm chave e engate rápido	pç	7,00
Hidrante simples	pç	7,00
Caixa hidrante modelo embutir para mangueira de 30 metros	pç	7,00
Caixa moldada *in loco* - hidrante de recalque incluindo tampa de ferro fundido 60x40cm	pç	1,00

FINATEL J.C. Caponi

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212829

Manômetro NBR 14105/98 2" 1/2	pç	1,00
Fluxotato 1 TPL-TF 3 CV	pç	1,00
Válvula de retenção	pç	1,00
Registro de gaveta 2" 1/2	pç	1,00
Bomba de incêndio 3 CV	pç	1,00
Extintor ABC 2A 20 BC triclasse	pç	22,00
Botoeira comando manual de alarme	pç	14,00
Avisador sonoro de sirene	pç	7,00
Central de detecção e alarme	pç	1,00
Luminária de aclaramento	pç	60,00
Placas indicativas		
Localização extintor	un	22,00
Localização hidrante	un	7,00
Sentido de saída de emergência	un	43,00
Sentido de fuga interior escada	un	7,00
Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	un	6,00
Indicação de nível da edificação	un	7,00
Localização comando manual de alarme	un	14,00
Localização de alarme sonoro	un	7,00
Mão de obra	vb	1,00
Instalações Elétricas		
Luminárias		
Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, com lâmpadad 5000k e reator, linhas Osram/Philips	cj	22,00
Luminária de embutir em forro gesso ou modulado para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W. Corpo e defletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos com lâmpadas 5000k e reator, linhas Osram/Philips	cj	87,00
Luminária assimétrica de embutir em forro de gesso ou modulado para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, com lâmpadas 5000k e reator, linhas Osram/Philips	cj	163,00
Luminária assimétrica para sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, com lâmpadas 5000k e reator, linhas Osram/Philips	cj	1,00
Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho e cobre soquete com acabamento especular de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, com lâmpadas 5000k e reator, linhas Osram/Philips	cj	344,00

FINATEL
J.C. Caponi
OAB/MG 49180

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212830

Projetor de embutir para 1 lâmpada vapor metálico de 250W. Corpo em chapa de fosfatizado acabamentos por processo de imersão; Refletor em chapa de alumíni anodizado brilhante; Vidro de proteção temperado; Aletas em chapa de aço fosfatizado. Moldura em chapa de aço fosfatizado; Porta lâmpada de porcelana reforçada, Mola estabilizadora da lâmpada antivibratória em aço inoxidável, com reator/lâmpada linha Philips, completo, 220v.	cj	18,00
Tomadas, interruptores e canaletas		
Canaleta 32x12,5mm - 2,10m	pç	30,00
Derivação de embutir para sobrepor 4"x2"	pç	24,00
Cotovelo 90o para canaleta 32x12,5mm	pç	29,00
Cotovelo int/ext variável para canaleta 32x12,5mm	pç	16,00
Tampa de extremidade para canaleta 32x12,5mm	pç	28,00
Acoplador de caixa para canaleta 32x12,5mm	pç	28,00
Caixa para placas para canaleta 32x12,5mm	pç	28,00
Placa 3 postos para canaleta 32x12,5mm	pç	4,00
Placa 2 postos para canaleta 32x12,5mm	pç	27,00
Pulsador minuteria	pç	70,00
Canaleta 150x50mm - 2m	pç	20,00
Separador para canaleta 150x50mm	pç	20,00
Cotovelo interno variável para canaleta 150x50mm	pç	8,00
Separador cotovelo int. para canaleta 150x50mm	pç	8,00
Cotovelo externo variável para canaleta 150x50mm	pç	4,00
Separador cotovelo ext. para canaleta 150x50mm	pç	4,00
Derivação plana para canaleta 150x50mm	pç	3,00
Separador derivação plana para canaleta 150x50mm	pç	3,00
Tampa de extremidade para canaleta 150x50mm	pç	2,00
Tampa parcial 65mm para canaleta 150x50mm	pç	40,00
Luva para canaleta 150x50mm	pç	40,00
Luva de tampa 65mm para canaleta 150x50mm	pç	40,00
Placa para 02 módulos para canaleta 150x50mm	pç	36,00
Tomada RJ45 cat6	pç	36,00
Tomada 2P+T 10A	pç	300,00
Interruptor bipolar	pç	62,00
Placa 01 posto vertical	pç	70,00
Placa 01 posto horizontal	pç	165,00
Placa 01 + 01 posto	pç	50,00
Suporte para caixa 4"x2"	pç	250,00
Suporte para caixa 4"x4"	pç	50,00
Caixa para tomada para embutir em PVC 4"x2"	pç	155,00
Caixa para tomada para embutir em PVC 4"x4"	pç	30,00
Caixa para piso em alumínio 4"x4" altura 44mm tubo 1"	pç	310,00
Caixa para piso em alumínio 4"x4" altura 44mm tubo 3/4"	pç	285,00
Tampa aço inox cega para caixa de piso 4"x4"	pç	525,00

FINATEL J.C. Caponi CAB MG 49180

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212831

Anel de regulagem para caixa de piso 4"x4"	pç	525,00
Caixa para piso em alumínio 4"x2" altura 44mm tubo 3/4"	pç	25,00
Placa de aço inox para caixa de piso 4"x2" unha com tomada padrão NBR	pç	25,00
Sensor de presença 10m/120° - 220v	pç	46,00
Tomada extensão reto 2P+T, 10A	pç	640,00
Pluge de extensão reto 2P+T, 10A	pç	640,00
Sensor de presença 10m/120° - 220v	pç	46,00
Infraestrutura para condutores		
Eletrocalha galvanizada perfurada "U" 200x100mm, 3m, chapa #18	pç	160,00
Eletrocalha galvanizada lisa "U" 200x100mm, 3m, chapa #18	pç	56,00
Eletrocalha galvanizada perfurada "U" 100x75mm, 3m, chapa #18	pç	32,00
Eletrocalha galvanizada lisa "U" 100x75mm, 3m, chapa #18	pç	40,00
Junção simples para eletrocalha perfurada 200x100mm	pç	740,00
Junção simples para eletrocalha perfurada 100x75mm	pç	90,00
Junção simples para eletrocalha lisa 200x100mm	pç	310,00
Junção simples para eletrocalha lisa 100x75mm	pç	90,00
Curva horizontal 90o para eletrocalha perfurada 200x100mm	pç	7,00
Curva horizontal 90o para eletrocalha lisa 200x100mm	pç	1,00
Curva horizontal 90o para eletrocalha perfurada 100x75mm	pç	2,00
Curva horizontal 90o para eletrocalha lisa 100x75mm	pç	2,00
Curva vertical interna para eletrocalha perfurada 200x100mm	pç	2,00
"T" de derivação horizontal de eletrocalha perfurada 200x100mm	pç	31,00
"T" de derivação horizontal de eletrocalha lisa 200x100mm	pç	8,00
"T" de derivação horizontal de eletrocalha perfurada 200x100mm para eletrocalha 100x75mm	pç	29,00
"T" de derivação horizontal de eletrocalha lisa 200x100mm para eletrocalha 100x75mm	pç	24,00
"T" de derivação horizontal de eletrocalha perfurada 100x75mm para eletrocalha 200x100mm	pç	1,00
"T" de derivação horizontal de eletrocalha lisa100x75mm para eletrocalha 200x100mm	pç	1,00
"T" de derivação horizontal de eletrocalha perfurada100x75mm para eletrocalha 100x75mm	pç	2,00
"T" de derivação horizontal de eletrocalha lisa 100x75mm para eletrocalha 100x75mm	pç	2,00
"X" de conexão de eletrocalha 200x100mm	pç	3,00
"X" de conexão de eletrocalha 100x75mm	pç	2,00
Tampa para eletrocalha 200mm galvanizada, 3m	pç	56,00
Tampa para eletrocalha 100mm galvanizada, 3m	pç	40,00

FINATEL
J.C. Caponi
CREA/MG 46180

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212832

Curva vertical externa para eletrocalha perfurada 200x100mm	pç	17,00
Curva vertical externa para eletrocalha lisa 200x100mm	pç	4,00
Curva vertical externa para eletrocalha perfurada100x75mm	pç	6,00
Flange de conexão a quadro elétrico para eletrocalha perfurada 200x100mm	pç	60,00
Flange de conexão a quadro elétrico para eletrocalha lisa 200x100mm	pç	29,00
Flange de conexão a quadro elétrico para eletrocalha perfurada 100x75mm	pç	2,00
Flange de conexão a quadro elétrico para eletrocalha lisa 100x75mm	pç	2,00
Saída lateral de eletrocalha para perfilado 38x38mm	pç	11,00
Saída lateral de perfilado para eletroduto 3/4"	pç	156,00
Porca losangular com pino 1/4"	pç	325,00
Saída lateral de eletrocalha para eletroduto 3/4"	pç	75,00
Saída lateral de eletrocalha para eletroduto 1"	pç	25,00
Saída lateral de eletrocalha para eletroduto 1 1/2"	pç	2,00
Saída lateral de eletrocalha para eletroduto 2"	pç	24,00
Chumbador 1/4" sem parafuso	pç	715,00
Perfilado galvanizado perfurado 38x38mm chapa #14 - 3m	pç	358,00
Junção "L" para perfilado 38x38mm	pç	95,00
Junção "T" para perfilado 38x38mm	pç	151,00
Junção "X" para perfilado 38x38mm	pç	34,00
Junção reta para perfilado 38x38mm	pç	39,00
Sapata interna para perfilado	pç	116,00
Arruela lisa 1/4"	pç	11.700,00
Balancim para grampo "C"	pç	65,00
Grampo "C" para estrutura metálica	pç	65,00
Porca sextavada 1/4"	pç	11.700,00
Suspensão 100mm tipo gancho para perfilado, linha pesada	pç	130,00
Vergalhão rosca total galvanizado 1/4" - 3m	pç	195,00
Bucha de expansão S8 com parafuso	cj	260,00
Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4"x1/2"	pç	4.500,00
Eletroduto PEAD 4"	m	250,00
Eletroduto de PVC flexível 3/4"	m	850,00
Abraçadeira união vertical 3/4"	pç	400,00
Bucha de acabamento para eletroduto 3/4"	cj	60,00
Luva sem rosca (unidut) para eletroduto 3/4"	pç	110,00
Eletroduto de PVC rígido 1"	br	570,00
Abraçadeira união vertical 1"	pç	50,00
Curva para eletroduto de PVC rígido 1"	pç	41,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	pç	502,00
Box reto para eletroduto de PVC rígido 1"	pç	110,00
Bucha de acabamento para eletroduto 1"	cj	50,00

FINATEL
J.C. Caponi

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212833

Eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	br	12,00
Abraçadeira união vertical 1 1/2"	pç	7,00
Curva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	pç	6,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	pç	12,00
Box reto para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	pç	6,00
Bucha de acabamento para eletroduto 1 1/2"	cj	7,00
Eletroduto de PVC rígido 2"	br	37,00
Abraçadeira união vertical 2"	pç	37,00
Curva para eletroduto de PVC rígido 2"	pç	25,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 2"	pç	50,00
Box reto para eletroduto de PVC rígido 2"	pç	50,00
Bucha de acabamento para eletroduto 2"	cj	50,00
Condutores elétricos		
Cabo de cobre flexível #2,5mm2, 750V, azul	m	5.850,00
Cabo de cobre flexível #2,5mm2, 750V, branco	m	3.185,00
Cabo de cobre flexível #2,5mm2, 750V, cor verde	m	3.120,00
Cabo de cobre flexível #2,5mm2, 750V, cor vermelho	m	3.185,00
Cabo de cobre flexível #2,5mm2, 750V, preto	m	3.185,00
Cabo de cobre flexível #4,0mm2, 750V, azul	m	390,00
Cabo de cobre flexível #4,0mm2, 750V, branco	m	260,00
Cabo de cobre flexível #4,0mm2, 750V, cor verde	m	390,00
Cabo de cobre flexível #4,0mm2, 750V, cor vermelho	m	260,00
Cabo de cobre flexível #4,0mm2, 750V, preto	m	260,00
Cabo PP 750V 3x1,5mm2	m	975,00
Cabo de cobre flexível, 240mm2, 1 KV, cor preto, EPR	m	720,00
Cabo de cobre flexível, 120mm2, 1 KV, cor azul	m	240,00
Cabo de cobre flexível, 120mm2, 1 KV, cor verde	m	240,00
Cabo de cobre flexível, 70mm2, 1,0Kv, cor preto, EPR	m	240,00
Cabo de cobre flexível, 50mm2, 1 KV, cor preto, EPR	m	310,00
Cabo de cobre flexível, 35mm2, 1 KV, cor azul	m	80,00
Cabo de cobre flexível, 35mm2, 1 KV, cor verde	m	80,00
Cabo de cobre flexível, 25mm2, 1 KV, cor azul	m	105,00
Cabo de cobre flexível, 25mm2, 1 KV, cor verde	m	105,00
Cabo de cobre flexível, 16mm2, 1,0Kv, cor preto, EPR	m	210,00
Cabo de cobre flexível, 16mm2, 1 KV, cor azul	m	70,00
Cabo de cobre flexível, 16mm2, 1 KV, cor verde	m	70,00
Cabo de cobre flexível, 10mm2, 1,0Kv, cor preto, EPR	m	110,00
Cabo de cobre flexível, 10mm2, 1 KV, cor azul	m	40,00
Cabo de cobre flexível, 10mm2, 1 KV, cor verde	m	40,00
Cabo de cobre flexível, 6mm2, 1,0Kv, cor preto, EPR	m	3.100,00
Cabo de cobre flexível, 6mm2, 1 KV, cor azul	m	1.100,00
Cabo de cobre flexível, 6mm2, 1 KV, cor verde	m	1.100,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212834

Quadros e painéis elétricos		
Painel QGBT conforme projeto	cj	1,00
Painel QGBT-AC conforme projeto	cj	1,00
Quadro QD-PC conforme projeto	cj	4,00
Quadro QD-AUD1/AUD2 conforme projeto	cj	2,00
Quadro QD-T conforme projeto	cj	1,00
Quadro QD-M1..6 conforme projeto	cj	24,00
Quadro QD-L1A/L2A conforme projeto	cj	2,00
Quadro QD-L1B/L2B conforme projeto	cj	2,00
Quadro QD-RS conforme projeto	cj	1,00
Quadro QD-M conforme projeto	cj	1,00
Quadro QDAC-P conforme projeto	cj	4,00
Quadro QDAC-T conforme projeto	cj	1,00
Quadro QDAC-M conforme projeto	cj	1,00
Quadro QD-BR conforme projeto	cj	1,00
Quadro QDG-P conforme projeto	cj	4,00
Quadro QD-EL conforme projeto	cj	1,00
Transformadores		
Transformador tipo pedestal, 300Kva, 13.800/220-127, grupo Dyn1, meio isolante óleo mineral, uso externo para montagem em base de concreto, pintura cor verde, execução frente isolada, bucha de alta tensão em elastômero moldado, fusíveis na alta tensão, disjuntor termomagnético na baixa tensão, partes vivas totalmente protegidas	cj	1,00
Transformador tipo pedestal, 500Kva, 13.800/380-220, grupo Dyn1, meio isolante óleo mineral, uso externo para montagem em base de concreto, pintura cor verde, execução frente isolada, bucha de alta tensão em elastômero moldado, fusíveis na alta tensão, disjuntor termomagnético na baixa tensão, partes vivas totalmente protegidas	cj	1,00
Dados imagem e alarme		
Caixa para montagem elétrica 500x300x200mm (AxLxP)	pç	24,00
Bloco 110 IDC 50 pares, com pernas	pç	24,00
Patch panel cat6 24 posições	pç	51,00
Guia para cabos horizontal aberto	pç	51,00
Rack 19", porta acrílico cristal, 40U, profundidade 1070mm, com unidade de ventilação	cj	6,00
Rack de parede 19", porta acrílico cristal, 10U, profundidade 570mm	cj	2,00
Câmera IP com lente, CCD 1/3"sony Super HAD, H.264 - resolução fullD1 - 720X576(PAL), 720 x 480 (NTSC), color, 24Mb internal memory, Motion Jpeg, Alarme, Áudio, RS485, SD Card, Power-over-Ethernet(802.3af), Lente varifocal incluida 3.5-8mm, 0,015 Lux, Fonte inclusa 12 DC	pç	34,00
Cabo para alarme 4 vias polarizado	m	150,00
Central de alarme 4 zonas	pç	1,00
Sensor infra-vermelho passivo	pç	3,00
Cabo de rede UTP cat6	m	30.000,00
Cabo óptico 4 fibras (62.5/125), interno	m	200,00
Mão de obra	vb	1,00
Esquadrias		
Portinholas em Lambris de alumínio anodizado preto palheta sem ventilação VZ 024 - Alcoa dimensão de 60x160 cm	m²	40,80

FINATEL J.C. Capon

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
212835

Portas em alumínio anodizado preto linha 42 Alcoa, com vidro laminado 8 mm N14 4 mm+PVB+Float incolor 4 mm	m²	24,20
Janela em alumínio anodizado preto linha Gold IV Alcoa, com vidro laminado 8 mm N14 4 mm+PVB+ Float incolor 4 mm	m²	515,43
Porta em alumínio anodizado preto linha Gold IV Alcoa, com vidro laminado 8 mm N14 4 mm+PVB Float incolor 4 mm leitoso	m²	160,38
Portas de Correr em alumínio anodizado preto linha Gold IV Alcoa, com vidro laminado 8 mm N14 4 mm+PVB Float incolor 4 mm leitoso	m²	26,40
Porta em veneziana com ventilação em alumínio Anodizado Preto Linha Gold IV Alcoa	m²	28,90
Janela em veneziana com ventilação em alumínio Anodizado Preto Linha Gold IV Alcoa	m²	15,85
Corrimão em Alumínio Anodizado Preto Linha Gold IV Alcoa - 2"	m	202,75
Painéis de Madeirite plastificado e=15 mm para fechamento de vãos de esquadrias nos 03 últimos pavimentos	m²	479,34
Porta Corta Fogo 90x210 cm	un	7,00
Pintura		
Selador acrílico	m²	6.002,23
Emassamento com massa acrílica, inclusive lixamento	m²	6.002,23
Pintura látex acrílico fosco branco neve	m²	6.002,23
Pintura para piso cimentado Novacor Marrom 67	m²	331,04
Passarela e Rampa de acesso		
Piso cimentado desempenado feltrado e=3 cm	m²	73,91
Granito amarelo ornamental flameado e=2 cm	m²	16,29
Guarda Corpo e corrimãos em ferro chato e tubos de aço	m²	36,50
Diversos		
Limpeza final de obra	m²	6.241,80

Santa Rita do Sapucaí, 23 de junho de 2016.

José Geraldo de Souza
Presidente

FINATEL
J.C. Caponi
OAB MG 48188
Jurídico

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160004925
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RAUL DELFINO COBRA BORGES..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: RAUL DELFINO COBRA BORGES
Registro: 04.0.0000043988 RNP: 1402847882
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 14201300000001132964 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 7/5/2013 Baixada em: 30/4/2015
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: MACTEL ENGENHARIA LTDA

Contratante: FUNDAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES - CPF/CNPJ: 24492886000104
Logradouro: AVENIDA JOÃO CAMARGO Nº: 510
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SANTA RITA DO SAPUCAÍ UF: MG CEP: 37540-000
Contrato: celebrado em Vinculado à ART:
Valor do contrato: R$ 8431321,38 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO DE CAMARGO Nº: 510
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SANTA RITA DO SAPUCAÍ UF: MG CEP: 37540-000
Início: 6/5/2013 Conclusão efetiva: 30/4/2015 Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR Código:
Proprietário: FUNDAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES - CPF/CNPJ: 24492886000104

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 6241,80 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 6241,80 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 6241,80 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 6241,80 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 6241,80 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 6241,80 , Unidade m²

Observações
CONSTRUÇÃO DO PREDIO VI DO CAMPUS DO INATEL COM EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ANDAIMES

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160004925
Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS MAIS, CONSTA DA PRESENTE CERTIDAO A SEGUINTE RESSALVA: NAO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO OS SERVICOS DA PARTE ELETRICA ALTA TENSAO CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELA FUNDACAO INST. NACIONAL DE TELECOMUNICACOES - FINATEL EM 23/06/16, UMA VEZ QUE NAO E DA ATRIBUICAO DO ENG. CIVIL RAUL DELFINO COBRA BORGES.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 212823 a 212835, o documento contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420160004925/2016
29/07/2016 , 10:32:28
1420160004925

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2906197/2022
Emissão: 13/04/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: xByDC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa e seus responsáveis técnicos listados não se encontram em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: RC BORGES CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 09.350.979/0001-00

Registro: 22611

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 1.700.000,00

Data do Capital: 20/05/2016

Faixa: 5

Objetivo Social Pleno: CONSTRUCAO CIVIL EM GERAL, EMPREENDIMENTOS E COMERCIALIZACAO; SERVICOS DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA, DESENHOS TECNICOS RELACIONADOS A ARQUITETURA EENGENHARIA; INCORPORACAO DE IMOVEIS. **********

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: RUA MARECHAL DEODORO, 480, 3 ANDAR, JARDIM SANTA LUCIA, POUSO ALEGRE, MG, 37553405

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 17/03/2008

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 041155

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: LUCAS LAMY FONTES BORGES

Registro: 2618022033

CPF: 102.524.756-66

Data Início: 17/11/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: LEI 5194 , ARTIGO 07 // RESOLUCAO 218 , ARTIGO 07 // DECRETO 23569 , ARTIGO 28 // OBSERVACOES ATRIBUICOES PROVISORIAS

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: HUGO LEONARDO REZENDE

Registro: 1415666873

CPF: 108.593.976-61

Data Início: 25/01/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA, COM RESTRI CAO DAS ATIVIDADES DE PONTES E GRANDES ESTRUTURAS, PORTOS, AEROPORTOS, BARRAGENS E DIQUES. // ARTIGOS 3, 4 E 5 DO DECRETO 90922 DE 06.02.85.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2906197/2022
Emissão: 13/04/2022
Validade: 31/03/2023
Chave: xByDC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Profissional: RAUL DELFINO COBRA BORGES

Registro: 1402847882

CPF: 476.409.286-72

Data Início: 17/03/2008

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // DECRETO 23569 , ARTIGO 028 // DECRETO 23569 , ARTIGO 029 , COM ALINEA B,C,D.

POS GRADUAÇAO LATO SENSU ESPECIALIZACAO EM GESTAO AMBIENTAL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // DECRETO 23569 , ARTIGO 028 // DECRETO 23569 , ARTIGO 029 , COM ALINEA B,C,D.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: xByDC

rcborges

Inovar o presente, construir o futuro.

À

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Comissão de Licitação

Concorrência Pública n° 008/2022.

ATESTADO DE NÃO VISITA TÉCNICA

ATESTAMOS, em atendimento ao estabelecido no Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 008/2022, que a empresa RC Borges Construtora Ltda, CNPJ N.º 09.350.979/0001-00, não realizou Visita Técnica ao local onde será realizada a obra, objeto da Licitação, ficando ciente de todas as condições gerais e peculiares do local dos serviços, não podendo invocar nenhum desconhecimento posterior quanto as mesmas.

Pouso Alegre / MG, 07 de Novembro de 2022.

09.350.979/0001-00
RC BORGES CONSTRUTORA LTDA
Rua Marechal Deodoro, 480 / 3° Andar
Santa Lúcia - CEP: 37.550-000
Pouso Alegre - MG

RC Borges Construtora LTDA.

Raul Delfino Cobra Borges.

Engº Civil

rcborges
Inovar o presente, construir o futuro.

ANEXO II

À

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Comissão de Licitação

Concorrência Pública n° 008/2022

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

Declaramos para os devidos fins de direito, na qualidade de PROPONENTE da Licitação instaurada pela Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí, na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 008/2022, que não fomos declarados inidôneos para licitar com o Poder Público, em quaisquer de suas esferas.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Pouso Alegre, 07 de Novembro de 2022.

09.350.979/0001-00
RC BORGES CONSTRUTORA LTDA
Rua Marechal Deodoro, 480 / 3º Andar
Santa Lúcia - CEP: 37.550-000
Pouso Alegre - MG

RC Borges Construtora LTDA.

Raul Delfino Cobra Borges.

Engº Civil

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG

RC BORGES CONSTRUTORA LTDA
Rua Marechal Deodoro, n° 480, 3° andar
Santa Lúcia, Pouso Alegre/MG

ENVELOPE N° 01: "DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO"
Processo Licitatório n° 168/2022
Concorrência Pública N° 008/2022

Objeto: Contratação de empresa especializada em execução de serviços de engenharia e arquitetura para Construção de Terminal Rodoviário no Município de Santa Rita do Sapucaí/MG, com fornecimento de todo material necessário.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO
PROT
11/11/2022 Nº 18622
NOME: RC Borges Constru
ASSUNTO: Concorrência Publica 008/22
EM 09/11/2022 - 0
O FUNCIONÁRIO

rcborges
Inovar o presente, construir o futuro.