

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Data: 03/07/2020
PROJETO: CONSTRUÇÃO DO CANIL MUNICIPAL		
LOCAL: RUA PADRE SIMÃO JANETE, QUADRA: 296 - LOTE: 15-A		
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA		BDI= 30%

ITEM	SINAP mai/19	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT Material/M.obra	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0		SERVICOS PRE-LIMINARES					
1.1	ED-50152 IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 5/40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID	1,00	1.088,76	1.088,76	1.382,73
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	229,74	36,18	8.311,99	10.556,23
		SUB- TOTAL	unid			9.400,75	11.938,96
2.0		FUNDAÇÕES					
2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME OU BLOCO, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	m³	34,76	81,67	2.838,85	3.605,34
2.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO M CR 52,16 CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	164,00	52,16	8.554,24	10.863,88
2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA 5CM APLICADO NO FUNDO DAS VIGAS BALDRAME.	m³	1,66	400,38	662,73	841,67
2.4	96543	ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAME COM AÇO CA-60 5MM	Kg	90,50	11,41	1.032,61	1.311,41
2.5	96544	ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAME COM AÇO CA-60 6,3MM	Kg	1,83	10,15	18,57	23,59
2.6	96545	ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAME COM AÇO CA-50 8MM	Kg	131,20	9,11	1.195,23	1.517,94
2.7	96546	ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAME COM AÇO CA-50 10MM	Kg	22,78	7,95	181,10	230,00
2.8	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	131,20	70,27	9.219,42	11.708,67
2.9	94975	CONCRETO USINADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	13,24	336,64	4.457,11	5.660,53
		SUB- TOTAL	unid			28.159,87	35.763,03
3.0		ESTRUTURA					
3.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	146,53	93,27	13.666,85	17.356,90
3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Kg	453,97	11,47	5.207,04	6.612,94
3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	Kg	22,51	10,21	229,83	291,88
3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	Kg	675,76	9,11	6.156,17	7.818,34
3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	Kg	594,16	7,89	4.687,92	5.953,66
3.6	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	20,70	484,61	10.031,43	12.739,91
3.7	ED-50251 LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m²	96,75	6,71	649,19	824,47
3.8	ED-50257 LAJ-REV-030	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM. SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M, ESP: 12CM	m²	96,75	92,54	8.953,25	11.370,62
		SUB- TOTAL				49.581,68	62.968,73
4.0		ALVENARIAS, VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS					
4.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	819,59	34,25	28.070,96	35.650,12
4.2	ED-48208 ALV-COB-015	ALVENARIA DE COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10 X 20 X 40 CM	m²	9,60	92,28	885,89	1.125,08
4.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) EM ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1639,17	5,83	9.556,36	12.136,58
4.4	87530	MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	1617,21	26,25	42.451,76	53.913,74
4.5	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	21,96	22,89	502,66	638,38
4.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	21,96	41,60	913,54	1.160,19

		SUB- TOTAL				82.381,17	104.624,09
5.0		ESQUADRIAS					
5.1	73838/001	PORTA OU JANELA DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM FERRAGEM EM ALUMÍNIO	m²	4,20	871,34	3.659,62	4.647,72
5.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	35,28	516,39	18.218,24	23.137,16
5.3	100702	100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO M2 CR 309,21 LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	3,15	309,21	974,01	1.236,99
5.4	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	5,00	555,12	2.775,60	3.525,01
5.5	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PI M2 AS 574,39 NTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARC O. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,46	574,39	3.136,17	3.982,94
5.6	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m²	5,46	143,28	782,31	993,53
5.7	RO-42424	GRADIL METÁLICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) INCLUSO PORTA	m	40,00	119,00	4.760,00	6.045,20
5.8	ED-50983 SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO M2 238,28		10,29	238,28	2.451,90	3.113,91
		SUB-TOTAL				36.757,85	46.682,47
6.0		COBERTURA					
6.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	116,22	29,68	3.449,41	4.380,75
6.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	116,22	16,78	1.950,17	2.476,72
6.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	164,65	23,10	3.803,42	4.830,34
6.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	164,65	65,33	10.756,58	13.660,86
6.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	16,40	52,93	868,05	1.102,43
6.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	32,90	31,20	1.026,48	1.303,63
		SUB-TOTAL				21.854,11	27.754,72
7.0		PISOS					
7.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m³	330,75	30,21	9.991,96	12.689,79
7.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	96,75	118,55	11.469,71	14.566,53
7.3	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FA M2 AS 54,14 CES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	426,92	54,14	23.113,45	29.354,08
7.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	82,70	33,21	2.746,47	3.488,01
7.5	88650	RODAPÉ PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	m	117,33	13,23	1.552,28	1.971,39
7.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	9,20	84,52	777,58	987,53
		SUB-TOTAL				49.651,45	63.057,34
8.0		PINTURA					
8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1193,80	2,11	2.518,92	3.199,03
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1617,21	10,32	16.689,61	21.195,80
8.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	96,75	11,70	1.131,98	1.437,61
		SUB-TOTAL				20.340,50	25.832,44
9.0		INSTALACAO HIDRAULICA					
9.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12_2014	M	7,74	14,01	108,44	137,72
9.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12_2014	M	0,79	20,12	15,89	20,19
9.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12_2014	M	37,84	39,13	1.480,68	1.880,46
9.4	89401	TUBO, PVC, SOLDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	79,69	5,53	440,69	559,67
9.5	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	6,52	6,71	43,75	55,56

9.6	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	13,29	10,85	144,20	183,13
9.7	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	32,96	20,51	676,01	858,53
9.8	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. A F_05/2018	UNID	2,00	520,53	1.041,06	1.322,15
9.9	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO A F_05/2018	UNID	3,00	205,98	617,94	784,78
9.10	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UNID	3,00	21,54	64,62	82,07
9.11	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100X40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	4,00	8,49	33,96	43,13
9.12	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UNID	1,00	75,89	75,89	96,38
9.13	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UNID	1,00	119,90	119,90	152,27
9.14	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERV UN CR 90,77 AÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00	125,10	125,10	158,88
9.15	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID	1,00	64,10	64,10	81,41
9.16	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UNID	1,00	222,06	222,06	282,02
9.17	ED-50332 MET-TUB-005	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	41,64	41,64	52,88
9.18	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30 CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	3,00	178,98	536,94	681,91
9.19	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	1,00	13,34	13,34	16,94
9.20	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UNID	5,00	9,50	47,50	60,33
9.21	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID	3,00	2,77	8,31	10,55
9.22	89438	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	2,00	5,04	10,08	12,80
9.23	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID	2,00	0,82	1,64	2,08
9.24	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID	2,00	6,72	13,44	17,07
9.25	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	3,00	0,59	1,77	2,25
9.26	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UNID	25,00	5,47	136,75	173,67
9.27	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF12/2014	UNID	3,00	9,12	27,36	34,75
9.28	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	6,00	6,59	39,54	50,22
9.29	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UNID	1,00	11,53	11,53	14,64
9.30	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UNID	2,00	16,19	32,38	41,12
9.31	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UNID	3,00	16,16	48,48	61,57
9.32	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UNID	1,00	29,17	29,17	37,05
9.33	89784	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UNID	1,00	13,78	13,78	17,50
9.34	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UNID	2,00	19,33	38,66	49,10
9.35	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50X50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UNID	1,00	8,86	8,86	11,25
9.36	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UNID	2,00	19,88	39,76	50,50
9.37	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	2,00	12,78	25,56	32,46
SUB-TOTAL						6.400,77	8.128,98
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					

10.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	36,00	10,43	375,48	476,86
10.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	31,00	8,28	256,68	325,98
10.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,80	1,63	568,54	722,05
10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,00	2,33	510,27	648,04
10.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,60	3,72	58,03	73,70
10.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	223,80	5,07	1.134,67	1.441,03
10.7	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,20	5,27	575,48	730,86
10.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,00	21,54	21,54	27,36
10.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	6,00	17,40	104,40	132,59
10.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,00	27,50	27,50	34,93
10.11	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,00	37,63	37,63	47,79
10.12	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	23,00	18,38	422,74	536,88
10.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	2,00	19,87	39,74	50,47
10.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	3,00	12,08	36,24	46,02
10.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	12,50	12,50	15,88
10.16	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	13,29	13,29	16,88
10.17	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	14,27	14,27	18,12
10.18	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	20,77	20,77	26,38
10.19	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	22,74	22,74	28,88
10.20	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNID	4,00	77,01	308,04	391,21
10.21	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UNID	1,00	196,98	196,98	250,16
10.22	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	130,40	5,44	709,38	900,91
10.23	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	57,60	7,12	410,11	520,84
10.24	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	23,60	9,16	216,18	274,54
10.25	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	31,00	33,69	1.044,39	1.326,38
10.26	ED-49437 ELE-PAD-095	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO H1, CARGA INSTALADA ATÉ 5 KW	UN	1,00	1.063,53	1.063,53	1.350,68
10.27	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	134,01	268,02	340,39
10.28	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	40,97	40,97	52,03
10.29	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	344,61	344,61	437,65
		REDE LÓGICA					
10.30	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	4,00	7,09	28,36	36,02
10.31	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	19,20	5,44	104,45	132,65
10.32	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UNID	4,00	31,21	124,84	158,55
		TV/SOM					
10.33	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,50	5,44	51,68	65,63
10.34	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)		3,00	21,40	64,20	81,53
10.35	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00	7,09	21,27	27,01
		TELEFONE					
10.36	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	2,00	7,09	14,18	18,01
10.37	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,40	5,44	94,66	120,21
10.38	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UNID	2,00	21,40	42,80	54,36
10.39	73768/1	FIO TELEFÔNICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17,40	1,58	27,49	34,91
		SUB- TOTAL				9.428,65	11.974,38
11.0		PAISAGISMO E ALAMBRADO					
11.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	323,69	105,11	34.023,06	43.209,28

11.2	85179	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	m²	1097,40	7,71	8.460,95	10.745,41
		SUB- TOTAL				42.484,01	53.954,69
		Total Geral (sem BDI)				356.440,81	
		Total Geral (com BDI)				452.679,82	
		Obs: O detalhamento dos encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI-MG					
		Gustavo Ribeiro de Moura					
		Arquiteto CAU: A92331-1					