

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE							
LOCALIDADE: CAPELA NOSSA SENHORA CONSOLADORA							
OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL BELMIRO JOSÉ GRANZOTTO							
MODALIDADE: EMPREITADA GLOBAL							
MUNICÍPIO/UF: CACIQUE DOBLE/RS							
					SINAPI mar/21	DESONERADO: SIM	BDI 26,44
Item	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Custo unitário (R\$)	Preço unitário+BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
1.		SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	31,64	M	R\$ 40,72	R\$51,49	R\$1.629,03
SUBTOTAL DO ITEM 1							R\$1.629,03
2.		INFRA-ESTRUTURA					
2.1		Sapatas e pilares					
2.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	0,46	M²	R\$ 22,73	R\$28,74	R\$13,28
2.1.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	27,39	M²	R\$ 62,69	R\$79,27	R\$2.171,07
2.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	59,40	kg	R\$ 16,60	R\$20,99	R\$1.246,75
2.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,80	kg	R\$ 15,83	R\$20,02	R\$316,24
2.1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	75,40	KG	R\$ 14,27	R\$18,04	R\$1.360,44
2.1.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	26,90	KG	R\$ 17,21	R\$21,76	R\$585,35
2.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	3,39	M³	R\$ 370,37	R\$468,30	R\$1.587,52
2.3		VIGA BALDRAME (BASE DA PAREDE DE TIJOLO MACIÇO E RAMPA)					
2.3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	1,83	M²	R\$ 368,78	R\$466,29	R\$851,25
SUBTOTAL DO ITEM 2							R\$8.131,91
3.		SUPER-ESTRUTURA					
3.2		Vigas Térreo					
3.2.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	40,16	M²	R\$ 109,55	R\$138,52	R\$5.562,76
3.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	41,20	KG	R\$ 15,81	R\$19,99	R\$823,59
3.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	118,00	KG	R\$ 14,22	R\$17,98	R\$2.121,61
3.2.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	45,70	KG	R\$ 17,28	R\$21,85	R\$998,49
3.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	3,01	M³	R\$ 370,37	R\$468,30	R\$1.409,57
3.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					
3.3.1	COMPOSIÇÃO 09	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). AF_11/2020	63,90	M²	R\$ 145,65	R\$184,16	R\$11.767,82
3.4		Pilares					
3.4.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	29,16	M²	R\$ 88,81	R\$112,29	R\$3.274,42
3.4.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	86,90	KG	R\$ 14,22	R\$17,98	R\$1.562,44
3.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	42,80	KG	R\$ 17,28	R\$21,85	R\$935,13
3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,46	M³	R\$ 370,37	R\$468,30	R\$683,71
3.5		Vigas Altura 2,80 M					
3.5.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	35,48	M²	R\$ 109,55	R\$138,52	R\$4.914,51
3.5.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	84,20	KG	R\$ 15,81	R\$19,99	R\$1.683,17
3.5.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	38,20	KG	R\$ 17,28	R\$21,85	R\$834,63
3.5.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,13	M³	R\$ 370,37	R\$468,30	R\$997,47
SUBTOTAL DO ITEM 3							R\$37.569,33
4		ALVENARIA					
4.1		ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS					
4.1.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	33,88	M²	R\$ 105,09	R\$132,88	R\$4.501,83
4.2		ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS					
4.2.1	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	62,79	M²	R\$ 57,21	R\$72,34	R\$4.542,00
SUBTOTAL DO ITEM 4							R\$9.043,83
5		COBERTURA					
5.1	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	11,00	UNID	R\$ 451,22	R\$570,52	R\$6.275,75
5.2	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_12/2015	78,30	M²	R\$ 17,57	R\$22,22	R\$1.739,47
5.3	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_06/2016	78,30	M²	R\$ 42,31	R\$53,50	R\$4.188,80
5.4	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	15,20	M	R\$ 51,73	R\$65,41	R\$994,19
5.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	6,20	M	R\$ 48,37	R\$61,16	R\$379,19
5.6	COMPOSIÇÃO 01	REMOÇÃO E ADEQUAÇÃO DO TELhado EXISTENTE	1,00	UNID	R\$ 3.482,23	R\$4.402,93	R\$4.402,93
SUBTOTAL DO ITEM 5							R\$17.980,33
6		PAVIMENTAÇÃO					
6.1		RAMPA					

6.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,90	M³	R\$ 370,37	R\$468,30	R\$889,76
6.1.2	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	22,86	M²	R\$ 19,22	R\$24,30	R\$555,54
6.2		CONTRAPISO					
6.2.1	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	82,51	M²	R\$ 32,51	R\$41,11	R\$3.391,63
6.3		ACABAMENTO					
6.3.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	65,56	M²	R\$ 64,86	R\$82,01	R\$5.376,51
6.3.2	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ANTIDERRAPANTE EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2015	16,95	M²	R\$ 64,86	R\$82,01	R\$1.390,05
6.3.3	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	41,54	M	R\$ 11,69	R\$14,78	R\$614,00
SUBTOTAL DO ITEM 6							R\$12.217,48
7		REVESTIMENTOS					
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	93,13	M²	R\$ 3,11	R\$3,93	R\$366,21
7.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	92,88	M²	R\$ 6,49	R\$8,21	R\$762,17
7.3	87535	EMBOÇO, 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	93,13	M²	R\$ 22,53	R\$28,49	R\$2.652,99
7.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	92,88	M²	R\$ 42,44	R\$53,66	R\$4.984,05
7.5	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - EXTERNO E INTERNO	165,35	M²	R\$ 16,81	R\$21,25	R\$3.514,44
7.6		ACABAMENTOS				R\$0,00	
7.6.1	87273	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	20,66	M²	R\$ 54,30	R\$68,66	R\$1.418,45
7.6.2	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	77,44	M²	R\$ 60,47	R\$76,46	R\$5.920,93
7.6.3	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	99,10	M	R\$ 10,22	R\$12,92	R\$1.280,59
7.6.4	36225	ESPELHO DE PVC, 18 CM PARA BEIRAL DE TELHADO	26,70	M	R\$ 7,33	R\$9,27	R\$247,46
SUBTOTAL DO ITEM 7							R\$21.147,28
8		PINTURA					
8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	165,35	M²	R\$ 1,93	R\$2,44	R\$403,50
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	165,35	M²	R\$ 12,94	R\$16,36	R\$2.705,35
8.3	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	11,00	M²	R\$ 18,43	R\$23,30	R\$256,33
8.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	11,00	M²	R\$ 11,39	R\$14,40	R\$158,42
SUBTOTAL DO ITEM 8							R\$3.523,60
9		ESQUADRIAS					
9.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,07	M²	R\$ 380,65	R\$481,29	R\$1.958,87
9.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UNID	R\$ 278,65	R\$352,33	R\$704,65
9.3	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UNID	R\$ 850,75	R\$1.075,69	R\$1.075,69
9.4	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO, DUASFOLHAS MOVEIS E DUAS FOLHAS FIXAS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO.	5,25	M²	R\$ 410,90	R\$519,54	R\$2.727,60
9.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	5,50	M	R\$ 97,24	R\$122,95	R\$676,23
9.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,70	M²	R\$ 23,81	R\$30,11	R\$81,28
9.7	COMPOSIÇÃO 06	INSTALAÇÃO DE JANELA	2,70	M131	R\$ 49,43	R\$62,50	R\$168,75
SUBTOTAL DO ITEM 9							R\$7.393,06
10		ILUMINAÇÃO					
10.1	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	UNID	R\$ 2,26	R\$2,86	R\$34,35
10.2	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	5,00	UNID	R\$ 180,65	R\$228,41	R\$1.142,07
10.3	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	9,00	UNID	R\$ 163,42	R\$206,63	R\$1.859,65
10.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	2,00	UNID	R\$ 148,82	R\$188,17	R\$376,34
10.5	COMPOSIÇÃO 07	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA TORNEIRA ELÉTRICA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	2,00	UNID	R\$ 209,05	R\$264,32	R\$528,65
10.6	COMPOSIÇÃO 08	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA AR CONDICIONADO 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	1,00	UNID	R\$ 179,69	R\$227,20	R\$227,20
10.7	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,00	UNID	R\$ 79,44	R\$100,44	R\$803,55
10.8	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,00	UNID	R\$ 35,23	R\$44,54	R\$178,18
10.9	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UNID	R\$ 52,50	R\$66,38	R\$66,38
10.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UNID	R\$ 10,87	R\$13,74	R\$13,74
10.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UNID	R\$ 11,78	R\$14,89	R\$29,79
10.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UNID	R\$ 11,78	R\$14,89	R\$14,89
10.13	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UNID	R\$ 11,85	R\$14,98	R\$29,97

10.14	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO,PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	24,15	M	R\$ 6,17	R\$7,80	R\$188,40
10.15	91834	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	6,00	M	R\$ 18,38	R\$23,24	R\$139,44
10.16	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	51,00	M	R\$ 8,52	R\$10,77	R\$549,41
SUBTOTAL DO ITEM 10							R\$6.182,01
11		HIDROSSANITÁRIO					
11.1		HIDRAULICO					
11.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014	7,00	UNID	R\$ 106,61	R\$134,80	R\$943,58
11.1.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	4,00	UNID	R\$ 93,67	R\$118,44	R\$473,75
11.1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM- INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. AF_ 12/2014	20,00	M	R\$ 5,16	R\$6,52	R\$130,49
11.1.4	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014.	4,00	UNID	R\$ 3,91	R\$4,94	R\$19,78
11.1.5	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	7,00	UNID	R\$ 1,72	R\$2,17	R\$15,22
11.1.6	7129	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	3,00	UNID	R\$ 10,57	R\$13,36	R\$40,09
11.2		SANITÁRIO					
11.2.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	10,80	M	R\$ 45,45	R\$57,47	R\$620,64
11.2.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_ 10/2015	8,00	M	R\$ 70,72	R\$89,42	R\$715,35
11.2.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	7,00	M	R\$ 36,36	R\$45,97	R\$321,82
11.2.4	89714	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	1,50	M	R\$ 59,68	R\$75,46	R\$113,19
11.2.5	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 12/2014	1,00	UNID	R\$ 26,67	R\$33,72	R\$33,72
11.2.6	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	1,00	UNID	R\$ 1.224,67	R\$1.548,47	R\$1.548,47
11.2.7	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	1,00	UNID	R\$ 1.169,20	R\$1.478,34	R\$1.478,34
11.2.8	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	2,00	UNID	R\$ 482,13	R\$609,61	R\$1.219,21
SUBTOTAL DO ITEM 11							R\$6.256,31
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.1	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_ 04/2019_P	47,40	M	R\$ 66,62	R\$84,23	R\$3.992,71
SUBTOTAL DO ITEM 12							R\$3.992,71
TOTAL							R\$ 135.066,88

Cacique Doble, 27 de maio de 2021

CARLA RAGNINI
Eng. Civil CREA 137639-6

LUIZ ANGELO DEON
PREFEITO MUNICIPAL