



ANEXO - I
PROPOSTA
TOMADA DE PREÇO Nº 17/2020
PROCESSO Nº 74/2020

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: AZ CONSTRUÇÕES LTDA ✓
CNPJ/MF nº: 73.461.170/0001-47
Inscrição Estadual nº: ISENTA
Endereço: RUA GENERAL CÂMARA, 134
Bairro: SANTO ANTÔNIO
CEP: 89.222-450
Cidade/Estado: JOINVILLE/SC
Telefone: 47 3028-9400/ 47 99792-0235
E-mail: humberto@azconstrucoes.com.br
Banco: BRADESCO SA (237)
Agência: 1826
Conta Corrente: 3090-2
Representante Legal: HUMBERTO RIBEIRO DE QUEIROZ JUNIOR
CNPJ/MF nº: 319.613.479-20
CLRG. nº: 1.123.258-2

2. VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (sessenta) DIAS.** ✓

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

1º Observação: Esta licitação está condicionada ao MENOR PREÇO GLOBAL e fazem parte deste anexo a “Planilha Orçamentária” e “Cronograma Físico-Financeiro” os quais obrigatoriamente deverão constar em apenso ao modelo carta proposta.

2º Observação: O preço MÁXIMO desta licitação de R\$ 788.728,18 (setecentos e oitenta e



oito mil setecentos e vinte e oito reais e dezoito centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL R\$
1	Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para construção da unidade básica de saúde, com metragem de área total de 354,88 m ² , localizado a Rua Santo Bueno Fogagnolo, nº 612, Balneário São José, na localidade de Itapema do norte, neste município de Itapoá, conforme projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital.	01	RS 708.820,99
Valor por extenso: setecentos e oito mil oitocentos e vinte reais e noventa e nove centavos.			

Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas na Tomada de Preços nº17/2020, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos. Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital. Declaramos que anexo à presente estão as planilhas contendo nossos preços nos moldes das planilhas do edital e planilha orçamentária.

Joinville, 01 de setembro de 2020.

AZ CONSTRUÇÕES LTDA.

Eng. Civil Humberto Ribeiro de Queiroz Junior - CREA/SC 13430-2

Engº Civil Humberto Ribeiro de Queiroz Junior
Responsável técnico e representante legal da empresa

Sócio proprietário
CREA SC 13430-2

AZ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 73.461.170/0001-47






EMPRESA PROPONENTE AZ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 73.461.170/0001-47
ENDEREÇO RUA GENERAL CÂMARA, 134 - SANTO ANTÔNIO - JOINVILLE/SC
TELEFONE 47 3028-9400 | 47 99792-0235
EMAIL humberto@azconstrucoes.com.br
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG CIVIL HUMBERTO RIBEIRO DE QUEIROZ JUNIOR
BDI 1 20,34%



TOMADA DE PREÇO Nº 17/2020 – PROCESSO Nº 74/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, COM METRAGEM DE ÁREA TOTAL DE 354,88 M2, LOCALIZADO A RUA SANTO BUENO FOGAGNOLO, Nº 612, BALNEÁRIO SÃO JOSÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNIT S/ BDI	BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
1.	SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					-	22.708,90
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS					-	2.061,64
1.1.0.1.	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,50 x 1,00 m - Conforme Memorial Descritivo	M2	1,50	293,89	BDI 1	353,66	530,49
1.1.0.2.	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,25 x 2,00 m - Conforme Memorial Descritivo	M2	2,50	293,89	BDI 1	353,66	884,15
1.1.0.3.	Regularização e Compactação do terreno	M2	1.115,52	0,49	BDI 1	0,58	647,00
1.2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					-	20.647,26
1.2.0.1.	Execução de almoxarifado, escritório de obras e refeitório no canteiro de obras	M2	20,00	161,46	BDI 1	194,30	3888,00
1.2.0.2.	Execução de banheiro e vestiário de obras com chapa de madeira compensada	M2	6,00	571,02	BDI 1	687,16	4122,96
1.2.0.3.	Tapume com telha metálica (em frente às ruas)	M2	129,87	70,03	BDI 1	84,27	10944,14
1.2.0.4.	Entrada Provisória de Energia Elétrica Aérea Trifásica 40A em Poste de Madeira	UND	1,00	1190,61	BDI 1	1432,78	1432,78
1.2.0.5.	Kit entrada de água (exceto hidrômetro)	UN	1,00	96,33	BDI 1	115,92	115,92
1.2.0.6.	Hidrômetro	UN	1,00	120,88	BDI 1	145,46	145,46
2.	MURO					-	20.498,55
2.1.	SAPATA CORRIDA					-	6.420,92
2.1.0.1.	Escavação de vala para sapata corrida, com previsão de fôrma	M3	7,46	23,13	BDI 1	27,83	207,61
2.1.0.2.	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, reutilização 4x	M2	37,28	50,21	BDI 1	60,42	2252,45
2.1.0.3.	Armação de aço para 1,0 m ² de concreto	M3	3,73	421,50	BDI 1	507,23	1891,96
2.1.0.4.	Concretagem, Fck 30 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,73	362,63	BDI 1	436,38	1627,69
2.1.0.5.	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos	M2	37,28	7,82	BDI 1	9,41	350,80
2.1.0.6.	Reatero manual com compactação mecanizada	M3	3,73	20,15	BDI 1	24,24	90,41
2.2.	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL					-	6.504,05
2.2.0.1.	Alvenaria de vedação de blocos de concreto estrutural de 14x19x29 cm (espessura da parede de 14cm)	M2	99,42	54,37	BDI 1	65,42	6504,05
2.3.	REVESTIMENTO E ACABAMENTO					-	4.940,95
2.3.0.1.	Chapisco em argamassa traço 1:3, preparo mecânico	M2	198,84	2,51	BDI 1	3,02	600,49
2.3.0.2.	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	198,84	13,43	BDI 1	16,16	3213,25
2.3.0.3.	Pingadeira de concreto armado 19X80X03 cm, assentamento com argamassa	M	62,14	15,08	BDI 1	18,14	1127,21
2.4.	PINTURA					-	2.632,63
2.4.0.1.	Aplicação manual de selador acrílico	M2	198,84	1,26	BDI 1	1,51	300,24
2.4.0.2.	Aplicação manual de tinta acrílica, duas demãos	M2	198,84	9,75	BDI 1	11,73	2332,39
3.	ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA					-	152.921,55
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS					-	10.060,35
3.1.0.1.	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M2	347,09	9,96	BDI 1	11,98	4158,13
3.1.0.2.	Escavação para sapatas e vigas baldramas, com previsão de fôrma	M3	75,03	23,13	BDI 1	27,83	2088,08
3.1.0.3.	Reatero manual apoiado com Soquete	M3	37,73	31,35	BDI 1	37,72	1423,17
3.1.0.4.	Lastro com material granular (brita), com 10cm de espessura	M3	8,66	77,07	BDI 1	92,74	803,12
3.1.0.5.	Execução de base compactada com brita graduada (e=5cm) para piso de concreto	M3	15,52	85,02	BDI 1	102,31	1587,85
3.2.	FÓRMAS E LAJES					-	71.393,39
3.2.0.1.	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, reutilização 4x	M2	682,91	50,21	BDI 1	60,42	41261,42
3.2.0.2.	Laje pré-fabricada treliçada, h=14 cm, enchimento com EPS=10 cm. Inclusive escoramento e capeamento	M2	317,57	77,58	BDI 1	93,35	29645,15
3.2.0.3.	Laje pré-fabricada treliçada, h=12 cm, enchimento com EPS=8 cm. Inclusive escoramento e capeamento - lixeira, abrigo gás e compressor	M2	6,20	65,25	BDI 1	78,52	486,82
3.3.	ARMADURA					-	26.725,79
3.3.0.1.	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5.0 (Com perda de 10%)	KG	1.025,27	7,16	BDI 1	8,61	8627,57
3.3.0.2.	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3 (Com perda de 10%)	KG	56,50	6,58	BDI 1	7,91	446,91
3.3.0.3.	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (Com perda de 10%)	KG	747,64	6,09	BDI 1	7,32	5472,72
3.3.0.4.	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (Com perda de 10%)	KG	1.624,61	5,40	BDI 1	6,49	10543,71
3.3.0.5.	Armadura de aço CA-50 diâmetro 12.5 (Com perda de 10%)	KG	262,80	4,54	BDI 1	5,46	1434,88
3.4.	CONCRETAGEM					-	23.133,36
3.4.0.1.	Concreto Usinado Bombeado FCK 30 MPa (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	67,80	283,53	BDI 1	341,20	23133,36
3.5.	PISO DE CONCRETO					-	18.517,48
3.5.0.1.	Execução de piso de concreto armado, espessura de 8 cm	M2	316,43	48,63	BDI 1	58,52	18517,48
3.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO					-	3.091,18
3.6.0.1.	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos - vigas baldramas e fundações	M2	328,50	7,82	BDI 1	9,41	3091,18
4.	COBERTURA					-	73.813,30
4.1.	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS					-	66.196,34
4.1.0.1.	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira para telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso transporte vertical	M2	386,75	23,45	BDI 1	28,21	10910,21
4.1.0.2.	Trama de Madeira Composta por Ripas, Caibros e Terças para Telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso Transporte Vertical	M2	386,75	62,79	BDI 1	75,56	29222,83
4.1.0.3.	Telhamento com telha cerâmica, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	386,75	53,37	BDI 1	64,22	24637,06
4.1.0.4.	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa, incluso transporte vertical	M	38,20	26,68	BDI 1	32,10	1226,22
4.2.	COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO					0	919,18
4.2.0.1.	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	M2	7,92	16,07	BDI 1	19,33	153,09
4.2.0.2.	Trama de Madeira Composta por Ripas, Caibros e Terças para Telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso Transporte Vertical	M2	7,92	55,22	BDI 1	66,45	526,28
4.2.0.3.	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, espessura = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso transporte vertical	M2	7,92	25,17	BDI 1	30,28	239,81
4.3.	CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS					-	6.697,78
4.3.0.1.	Caixa + rufo em alumínio espessura 7mm, desenvolvimento 100cm, incluso transporte vertical	M	22,55	89,89	BDI 1	108,17	2439,23

4.3.0.2.	Calha para água furada, espessura 7mm, desenvolvimento 50cm, incluso transporte vertical	M	22,41	46,59	BDI 1	56,06	1256,30
4.3.0.3.	Rufo em alumínio espessura 7mm, incluso transporte vertical	M	31,35	27,20	BDI 1	32,73	1026,08
4.3.0.4.	Pingadeira em alumínio, espessura 7mm, incluso transporte vertical	M	48,40	33,93	BDI 1	40,83	1976,17
5.	PAREDES E DIVISÓRIAS						59.398,91
5.1.	PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS						50.546,96
5.1.0.1.	Alvenaria de blocos cerâmicos furados, 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm)	M2	919,37	45,69	BDI 1	54,98	50546,96
5.2.	VERGA E CONTRAVERGA						6.137,09
5.2.0.1.	Verga de concreto armado para portas e janelas	M	82,09	37,86	BDI 1	45,56	3740,02
5.2.0.2.	Contraverga de concreto armado para janelas	M	49,05	40,61	BDI 1	48,87	2397,07
5.3.	DIVISÓRIAS						2.714,86
5.3.0.1.	Divisória de granito polido	M2	4,75	474,95	BDI 1	571,55	2714,86
6.	REVESTIMENTOS						75.425,57
6.1.	REVESTIMENTO DE PAREDE						53.141,75
6.1.1.	Chapisco e Reboco						35.267,02
6.1.1.1.	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto	M2	1.838,74	2,51	BDI 1	3,02	5552,99
6.1.1.2.	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	1.838,74	13,43	BDI 1	16,16	29714,03
6.1.2.	Revestimento Cerâmico						17.874,73
6.1.2.1.	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 - fornecimento e instalação	M2	101,54	42,45	BDI 1	51,08	5186,66
6.1.2.2.	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 com rejunte epóxi - fornecimento e instalação	M2	101,70	38,97	BDI 1	46,89	4768,71
6.1.2.3.	Assentamento de pastilha cerâmica 10 x10 cm, telada com 9 peças, para áreas externas, com argamassa ACIII - Fornecimento e Instalação	M2	76,56	85,96	BDI 1	103,44	7919,36
6.2.	REVESTIMENTO DE PISO						13.241,06
6.2.0.1.	Assentamento de revestimento cerâmico para piso 45x45 - fornecimento e instalação	M2	279,54	26,19	BDI 1	31,51	8808,30
6.2.0.2.	Rodapé cerâmico de 7cm de altura - fornecimento e instalação	M	234,65	3,64	BDI 1	4,38	1027,76
6.2.0.3.	Assentamento de revestimento cerâmico 45x45 com rejunte epóxi para piso - fornecimento e instalação	M2	21,28	28,61	BDI 1	34,42	732,45
6.2.0.4.	Assentamento de revestimento cerâmico antiderrapante 45x45 para piso - fornecimento e instalação	M2	8,74	26,19	BDI 1	31,51	275,39
6.2.0.5.	Rodapé cerâmico antiderrapante de 7cm de altura - fornecimento e instalação	M	6,05	3,64	BDI 1	4,38	26,49
6.2.0.6.	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2cm	M	6,20	59,42	BDI 1	71,50	443,30
6.2.0.7.	Fornecimento e Assentamento de Piso Tátil (Direcional e Alerta) em Aço Inox	M	13,14	121,89	BDI 1	146,68	1927,37
6.3.	REVESTIMENTO DE TETO						9.042,76
6.3.0.1.	Chapisco Aplicado no Teto	M2	309,27	3,36	BDI 1	4,06	1255,63
6.3.0.2.	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em teto, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	309,27	20,47	BDI 1	24,63	7617,32
6.3.0.3.	Forno em Réguas de PVC, Inclusive Estrutura de Fixação	M2	4,65	30,35	BDI 1	36,52	169,81
7.	ESQUADRIAS						38.558,46
7.1.	PORTAS						24.419,38
7.1.0.1.	Kit de porta de madeira para pintura, 90x210 cm, espessura 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - P1	UN	18,00	543,28	BDI 1	653,78	11768,04
7.1.0.2.	Kit de porta de madeira para pintura, 80x210 cm, espessura 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - P3	UN	7,00	530,65	BDI 1	638,58	4470,06
7.1.0.3.	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,20x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P2	UND	1,00	920,73	BDI 1	1108,00	1108,00
7.1.0.4.	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 2,50x2,70 m, 2 folhas de abrir, 1 folha basculante e 4 folhas fixas, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P4	UND	1,00	1494,41	BDI 1	1798,37	1798,37
7.1.0.5.	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,50x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P7	UND	1,00	1052,47	BDI 1	1266,54	1266,54
7.1.0.6.	Porta de alumínio 0,70x2,10 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos. Incluso chave - fornecimento e instalação - P6	M2	4,41	497,89	BDI 1	599,16	2642,29
7.1.0.7.	Porta em alumínio 0,60x1,90 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - P5	M2	2,28	497,89	BDI 1	599,16	1366,08
7.2.	JANELAS						10.449,21
7.2.0.1.	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J1	M2	17,55	219,12	BDI 1	263,68	4627,58
7.2.0.2.	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J1 COM TELA	M2	2,70	226,00	BDI 1	271,96	734,29
7.2.0.3.	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J3 COM TELA	M2	1,80	226,00	BDI 1	271,96	489,52
7.2.0.4.	Janela de alumínio com vidro 0,80x0,90 m, com 1 folha maxi-ar, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J2	M2	7,92	351,70	BDI 1	423,23	3351,98
7.2.0.5.	Janela de alumínio e tela (sem vidro), 0,60x0,60 m, 1 folha fixa com tela - J4	M2	1,08	272,31	BDI 1	327,69	353,90
7.2.0.6.	Guichê de alumínio com vidro 0,90x1,20 m, com 1 folha fixa e 1 folha guilhotina, completa com ferragens - fornecimento e instalação	M2	1,08	351,70	BDI 1	423,23	457,08
7.2.0.7.	Peitoril em aço inox, largura 30cm - fornecimento e instalação	M	2,00	180,68	BDI 1	217,43	434,86
7.3.	PORTÕES						2.546,06
7.3.0.1.	Portão em aço galvanizado 0,90x0,80 m, com fechadura - Portão Gás	M2	0,72	587,03	BDI 1	706,43	508,62
7.3.0.2.	Portão em aço galvanizado 1,15x0,80 m, com fechadura - Portão Compressor	M2	0,92	587,03	BDI 1	706,43	649,91
7.3.0.3.	Portão em aço galvanizado 1,15X1,60 m, com fechadura - Portão Acesso Funcionários	M2	1,84	587,03	BDI 1	706,43	1299,83
7.3.0.4.	Cerca de aço galvanizado	M	2,00	36,44	BDI 1	43,85	87,70
7.4.	PELÍCULA PORTAS E JANELAS						43,85
7.4.0.1.	Película INSUFILM Aplicada	M2	44,01	21,60	BDI 1	25,99	1143,81
8.	INSTALAÇÃO PREVENTIVO DE INCÊNDIO						1.113,90
8.1.	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						604,81
8.1.0.1.	Luminária de emergência 100 lúmens	UND	3,00	41,77	BDI 1	50,26	150,78
8.1.0.2.	Luminária de emergência 1200 lúmens	UND	3,00	104,32	BDI 1	125,53	376,59
8.1.0.3.	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	16,09	BDI 1	19,36	38,72
8.1.0.4.	Placa de sinalização de segurança contra incêndio com seta, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	16,09	BDI 1	19,36	38,72
8.2.	EXTINTORES						288,76
8.2.0.1.	Extintor PQS 6kg - fornecimento e instalação	UN	2,00	103,89	BDI 1	125,02	250,04
8.2.0.2.	Placa de extintor 16 x 25 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	16,09	BDI 1	19,36	38,72
8.3.	GÁS						220,33
8.3.0.1.	Tubo de cobre 1/2"	M	1,50	16,66	BDI 1	20,04	30,06
8.3.0.2.	Curva em cobre 1/2"	UN	5,00	6,78	BDI 1	8,15	40,75
8.3.0.3.	Mangueira metálica flexível para gás, com bico adaptador e registro/regulador para GLP tipo fecho rápido - fornecimento e instalação	UND	1,00	104,34	BDI 1	125,56	125,56



8.3.0.4.	Ventilação permanente em alumínio tipo veneziana, 10x10 cm	M2	0,04	497,89	BDI 1	599,16	23,96	
9.	INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE E COMUNICAÇÃO							66.226,66
9.1.	ENTRADA DE ENERGIA/TELEFONIA E ATERRAMENTO							10.731,22
9.1.0.1.	Poste de Concreto CT 7m, 200daN, Padrão CELESC, Particular	UND	1,00	832,10	BDI 1	1001,34		1001,34
9.1.0.2.	Isolador Roldana 1,3 KV com Armação	UND	1,00	74,51	BDI 1	89,66		89,66
9.1.0.3.	Ramal de Ligação Multiplexado Quadriflex AL, 3#25(25)mm ² - 0,6/1,0kv - 90°C EPR	M	10,00	30,84	BDI 1	37,11		371,10
9.1.0.4.	Ramal de Entrada #25mm ² 0,6/1,0kv - 90°C - EPR - Encordoamento CL 5	M	180,00	13,33	BDI 1	16,04		2887,20
9.1.0.5.	Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 Ø2", Fixação, Curvas e Conexões, para Elétrica e Telefonia	M	45,00	13,03	BDI 1	15,68		705,60
9.1.0.6.	Caixa de Medição Metálica (Alumínio), Polifásica TIPO MEE - Disjuntor 80A	UN	1,00	1751,93	BDI 1	2108,27		2108,27
9.1.0.7.	Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e Instalação	UN	5,00	39,30	BDI 1	47,29		236,45
9.1.0.8.	Condutor de Aterramento, Isolado Verde #16mm ² - 1KV	M	45,00	7,80	BDI 1	9,38		422,10
9.1.0.9.	Caixa de Passagem Subterrânea, 65x41x80 cm com Tampa de Ferro 125KN - VER DETALHE A	UND	1,00	254,10	BDI 1	305,78		305,78
9.1.0.10.	Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e Instalação	UN	5,00	39,30	BDI 1	47,29		236,45
9.1.0.11.	Caixa Entrada de Telefone 20x20	UN	1,00	229,02	BDI 1	275,60		275,60
9.1.0.12.	Mureta de Alocação do Quadro de Medição e Caixa de Entrada de Telefonia, em Alvenaria, com Pingadeira	M2	3,00	166,67	BDI 1	200,57		601,71
9.1.0.13.	OMISSOS (Conectores, Terminais, Luvas, Buchas, Fitas de Sinalização e Correlatos)	UND	1,00	1238,13	BDI 1	1489,96		1489,96
9.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO							66.702,01
9.2.0.1.	Quadro de Distribuição "QD"	UND	1,00	9411,97	BDI 1	11326,36		11326,36
9.2.0.2.	Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro - 0,3X0,3X0,3m	UN	1,00	166,64	BDI 1	200,53		200,53
9.2.0.3.	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 20x20 cm, Embutida na Parede	UND	6,00	47,20	BDI 1	56,80		340,80
9.2.0.4.	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 26W, Interruptor Paralelo 02 MOD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	4,00	117,91	BDI 1	141,89		567,56
9.2.0.5.	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 9W, Interruptor Paralelo 02 MOD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	13,00	102,01	BDI 1	122,75		1595,75
9.2.0.6.	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED de Sobrepor 50W, Interruptor Paralelo 02 MOD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	46,00	122,73	BDI 1	147,69		6793,74
9.2.0.7.	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Ponto de Força), Incluindo Suporte e Placa, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	17,00	39,61	BDI 1	47,66		810,22
9.2.0.8.	Ponto de Tomada Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	152,00	55,21	BDI 1	66,43		10097,36
9.2.0.9.	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, DN 25 MM (3/4"), para Circuitos Terminais, Instalado em Lajes - Fornecimento e Instalação	M	1.500,00	4,95	BDI 1	5,95		8925,00
9.2.0.10.	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5mm ² , Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	2.300,00	1,62	BDI 1	1,94		4462,00
9.2.0.11.	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5mm ² , Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	4.500,00	2,29	BDI 1	2,75		12375,00
9.2.0.12.	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4,0mm ² , Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	500,00	3,59	BDI 1	4,32		2160,00
9.2.0.13.	Cordoalha de Cobre NU 35 mm ² , com Isolador - Fornecimento e Instalação	M	50,00	31,50	BDI 1	37,90		1895,00
9.2.0.14.	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	UND	1,00	3359,52	BDI 1	4042,84		4042,84
9.2.0.15.	Poço de Aterramento com Tampa 6"	UND	5,00	184,46	BDI 1	221,97		1109,85
9.3.	RACK DE LÓGICA/TELEFONIA E CIRCUITOS TERMINAIS - CABEAMENTO ESTRUTURADO							17.793,43
9.3.0.1.	Mini Rack de Sobrepor 19" 12Ux570mmx550mmx600mm, Incluindo Dispositivos Internos (Switch's, Patch Panel's, Guias para Cabeamento e Réguas de Tomadas)	UND	1,00	5480,32	BDI 1	6595,01		6595,01
9.3.0.2.	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 30x30x15 cm, Embutida na Parede	UND	1,00	70,81	BDI 1	85,21		85,21
9.3.0.3.	Caixa Retangular 4"x4" Alta (2,00m do piso), Metálica, Instalada em Parede - Fornecimento e Instalação	UN	7,00	23,59	BDI 1	28,38		198,66
9.3.0.4.	Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro - 0,4X0,4X0,4m	UN	2,00	166,64	BDI 1	200,53		401,06
9.3.0.5.	Ponto de Tomada de Rede Embutida, Incluindo Tomada de Rede RJ45, Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	32,00	65,77	BDI 1	79,14		2532,48
9.3.0.6.	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, 32 mm (1"), para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	310,00	7,33	BDI 1	8,82		2734,20
9.3.0.7.	Cabo UTP Categoria 6 - Fornecimento e Instalação	M	620,00	2,43	BDI 1	2,92		1810,40
9.3.0.8.	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	UND	1,00	2855,59	BDI 1	3436,41		3436,41
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							56.709,13
10.1.	ÁGUA							10.388,03
10.1.1.	Alimentação - Metais							159,59
10.1.1.1.	Registro de esfera - 3/4"	UN	1,00	19,35	BDI 1	23,28		23,28
10.1.1.2.	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	UN	4,00	25,74	BDI 1	30,97		123,88
10.1.1.3.	Registro esfera borboleta bruto PVC - 3/4"	UN	1,00	10,33	BDI 1	12,43		12,43
10.1.2.	Alimentação - PVC Misto Soldável							28,75
10.1.2.1.	Colar de tomada em PVC - 3/4"	UN	1,00	3,72	BDI 1	4,47		4,47
10.1.2.2.	Joelho 90 soldável c/ rosca - 25 mm - 3/4"	UN	4,00	5,05	BDI 1	6,07		24,28
10.1.3.	Alimentação - PVC Rígido Roscável							1,83
10.1.3.1.	Tubo PVC Roscável - 3/4"	M	0,30	5,09	BDI 1	6,12		1,83
10.1.4.	Alimentação - PVC Rígido Soldável							429,37
10.1.4.1.	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 25 mm - 3/4"	UN	4,00	10,83	BDI 1	13,03		52,12
10.1.4.2.	Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	UN	10,00	2,25	BDI 1	2,70		27,00
10.1.4.3.	Joelho 90° soldável - 25 mm	UN	14,00	2,79	BDI 1	3,35		46,90
10.1.4.4.	Joelho 45° soldável - 25 mm	UN	1,00	3,18	BDI 1	3,82		3,82
10.1.4.5.	Torneira de bóia - 3/4"	UN	4,00	18,05	BDI 1	21,72		86,88
10.1.4.6.	Tubo PVC - 25 mm	M	63,80	2,49	BDI 1	2,99		190,76

[Handwritten signatures and initials]

10.1.4.7.	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	3,00	3,96	BDI 1	4,76	14,28
10.1.4.8.	União soldável - 25 mm	UN	1,00	6,33	BDI 1	7,61	7,61
10.1.5.	Água Fria - Metais					-	3.272,42
10.1.5.1.	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/2"	UN	2,00	109,09	BDI 1	131,27	262,54
10.1.5.2.	Registro de gaveta c/ canopia cromada - 3/4"	UN	23,00	55,97	BDI 1	67,35	1549,05
10.1.5.3.	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/4"	UN	10,00	105,38	BDI 1	126,81	1268,10
10.1.5.4.	Válvula de descarga metálica, base 1.1/2", acabamento metálico cromado	UN	1,00	160,16	BDI 1	192,73	192,73
10.1.6.	Água Fria - PVC Misto Soldável					-	60,18
10.1.6.1.	Joelho de redução soldável c/ rosca - 25 mm - 1/2"	UN	6,00	8,34	BDI 1	10,03	60,18
10.1.7.	Água Fria - PVC Rígido Soldável					-	3.521,06
10.1.7.1.	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 40mm x 1.1/4"	UN	15,00	26,24	BDI 1	31,57	473,55
10.1.7.2.	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 50mm x 1.1/2"	UN	2,00	32,05	BDI 1	38,56	77,12
10.1.7.3.	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 60mm x 2"	UN	1,00	41,67	BDI 1	50,14	50,14
10.1.7.4.	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 75mm x 2.1/2"	UN	4,00	102,69	BDI 1	123,57	494,28
10.1.7.5.	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d'água - 40mm x 1.1/4"	UN	1,00	22,88	BDI 1	27,53	27,53
10.1.7.6.	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	UN	46,00	2,25	BDI 1	2,70	124,20
10.1.7.7.	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 40 mm - 1.1/4"	UN	20,00	4,56	BDI 1	5,48	109,60
10.1.7.8.	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 50 mm - 1.1/2"	UN	5,00	5,99	BDI 1	7,20	36,00
10.1.7.9.	Bucha de redução soldável curta, PVC - 40 x 32 mm	UND	1,00	5,47	BDI 1	6,58	6,58
10.1.7.10	Bucha de redução soldável curta, PVC - 50 x 40 mm	UND	1,00	6,11	BDI 1	7,35	7,35
10.1.7.11	Bucha de redução soldável longa, PVC - 40 x 25 mm	UND	11,00	6,40	BDI 1	7,70	84,70
10.1.7.12	Bucha de redução soldável longa, PVC - 50 x 25 mm	UND	1,00	6,59	BDI 1	7,93	7,93
10.1.7.13	Joelho 45° soldável - 25 mm	UN	4,00	3,18	BDI 1	3,82	15,28
10.1.7.14	Joelho 45° soldável - 32 mm	UN	1,00	5,20	BDI 1	6,25	6,25
10.1.7.15	Joelho 45° soldável - 40 mm	UN	2,00	6,86	BDI 1	8,25	16,50
10.1.7.16	Joelho 45° soldável - 60 mm	UN	1,00	20,52	BDI 1	24,69	24,69
10.1.7.17	Joelho 90° soldável - 25 mm	UN	50,00	2,79	BDI 1	3,35	167,50
10.1.7.18	Joelho 90° soldável - 32 mm	UN	1,00	4,10	BDI 1	4,93	4,93
10.1.7.19	Joelho 90° soldável - 40 mm	UN	11,00	6,37	BDI 1	7,66	84,26
10.1.7.20	Joelho 90° soldável - 50 mm	UN	3,00	7,70	BDI 1	9,26	27,78
10.1.7.21	Joelho 90° soldável - 60 mm	UN	1,00	18,38	BDI 1	22,11	22,11
10.1.7.22	Joelho de redução 90 soldável - 32mm x 25 mm	UND	2,00	6,47	BDI 1	7,78	15,56
10.1.7.23	Luva soldável - 25 mm	UN	1,00	2,20	BDI 1	2,64	2,64
10.1.7.24	Tubo PVC Soldável - 25 mm	M	134,50	2,49	BDI 1	2,99	402,15
10.1.7.25	Tubo PVC Soldável - 32 mm	M	9,80	5,10	BDI 1	6,13	60,07
10.1.7.26	Tubo PVC Soldável - 40 mm	M	59,40	7,29	BDI 1	8,77	520,93
10.1.7.27	Tubo PVC Soldável - 50 mm	M	6,80	8,39	BDI 1	10,09	68,61
10.1.7.28	Tubo PVC Soldável - 60 mm	M	5,90	13,70	BDI 1	16,48	97,23
10.1.7.29	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	16,00	3,96	BDI 1	4,76	76,16
10.1.7.30	Tê 90 soldável - 40 mm	UN	16,00	9,76	BDI 1	11,74	187,84
10.1.7.31	Tê de redução, pvc, soldável, 50 x 25mm	UND	2,00	11,24	BDI 1	13,52	27,04
10.1.7.32	Tê de redução, pvc, soldável, 50 x 40mm	UN	1,00	15,78	BDI 1	18,98	18,98
10.1.7.33	União pvc soldável - 25mm	UN	20,00	6,33	BDI 1	7,61	152,20
10.1.7.34	União pvc soldável - 50mm	UN	1,00	19,42	BDI 1	23,37	23,37
10.1.8.	Água Fria - PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão					-	308,43
10.1.8.1.	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00	6,26	BDI 1	7,53	7,53
10.1.8.2.	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2" - fornecimento e instalação	UN	30,00	8,34	BDI 1	10,03	300,90
10.1.9.	Reservatórios					-	2.606,40
10.1.9.1.	Caixa D'Água em Polietileno - 1000 L	UN	4,00	541,47	BDI 1	651,60	2606,40
10.2.	REDE DE ESGOTO					-	42.850,43
10.2.1.	Caixas de Passagem					-	4.117,33
10.2.1.1.	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 50 mm com tampa - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	105,49	BDI 1	126,94	126,94

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

10.2.1.2.	Caixa de inspeção 40cmx40cm	UND	2,00	127,39	BDI 1	153,30	305,60
10.2.1.3.	Caixa de inspeção 60cmx60cm	UN	14,00	159,48	BDI 1	191,91	2686,74
10.2.1.4.	Caixa de inspeção 80cmx80cm	UND	3,00	223,02	BDI 1	268,38	805,14
10.2.1.5.	Caixa Separadora (expurgo) 60cmx60cm	UN	1,00	159,48	BDI 1	191,91	191,91
10.2.2.	PVC - Esgoto					-	5.474,30
10.2.2.1.	Bucha de redução longa, pvc, 50mm - 40mm	UN	12,00	5,50	BDI 1	6,61	79,32
10.2.2.2.	Curva 90° Curta Série Normal 100mm	UN	7,00	15,75	BDI 1	18,95	132,65
10.2.2.3.	Joelho 45° Série Normal 40mm	UN	27,00	4,48	BDI 1	5,39	145,53
10.2.2.4.	Joelho 45° Série Normal 50mm	UN	18,00	3,90	BDI 1	4,69	84,42
10.2.2.5.	Joelho 45° Série Normal 100mm	UN	3,00	9,77	BDI 1	11,75	35,25
10.2.2.6.	Joelho 90° Série Normal 50mm	UN	23,00	3,63	BDI 1	4,36	100,28
10.2.2.7.	Joelho 90° Série Normal 40mm	UN	50,00	5,61	BDI 1	6,75	337,50
10.2.2.8.	Junção simples, pvc série normal, 100mm	UN	2,00	19,30	BDI 1	23,22	46,44
10.2.2.9.	Junção simples,PVC, 100mm x 50mm	UN	11,00	86,20	BDI 1	103,73	1141,03
10.2.2.10	Junção simples, pvc série normal, 50mm	UN	7,00	8,32	BDI 1	10,01	70,07
10.2.2.11	Junção simples,PVC, 75mm x 50mm	UND	1,00	17,50	BDI 1	21,05	21,05
10.2.2.12	Redução excêntrica PVC 75mm x 50 mm	UN	1,00	6,60	BDI 1	7,94	7,94
10.2.2.13	Tê sanitário de redução, pvc, 100 x 50 mm	UND	1,00	9,95	BDI 1	11,97	11,97
10.2.2.14	Tê Sanitário 50mm - 50mm	UN	6,00	7,56	BDI 1	9,09	54,54
10.2.2.15	Terminal de ventilação, 50 mm	UND	5,00	6,30	BDI 1	7,58	37,90
10.2.2.16	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	114,10	12,81	BDI 1	15,41	1758,28
10.2.2.17	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	58,00	11,78	BDI 1	14,17	821,86
10.2.2.18	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	69,30	5,94	BDI 1	7,14	494,80
10.2.2.19	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	7,70	10,09	BDI 1	12,14	93,47
10.2.3.	Unidades de Tratamento					-	32.935,95
10.2.3.1.	Fossa Séptica, diâmetro=2,40m, volume útil=5.428 litros	UN	1,00	4472,73	BDI 1	5382,48	5382,48
10.2.3.2.	Filtro Anaeróbico, diâmetro=2,40m, volume útil=5.428 litros	UN	1,00	5032,80	BDI 1	6056,47	6056,47
10.2.3.3.	Clorador dosador, cloro de pastilhas automático - fornecimento e instalação	UND	1,00	546,12	BDI 1	657,20	657,20
10.2.3.4.	Sumidouro, diâmetro=3,40m, área útil de infiltração=49,60m²	UN	3,00	5772,48	BDI 1	6946,60	20839,80
10.2.4.	PVC - Acessórios					-	322,85
10.2.4.1.	Caixa Sifonada 150x150x50mm com grelha - Fornecimento e Instalação	UND	11,00	24,39	BDI 1	29,35	322,85
10.3.	PLUVIAL					-	3.470,67
10.3.0.1.	Caixa de drenagem com fundo em brita 140x260x100	UN	1,00	581,42	BDI 1	699,68	699,68
10.3.0.2.	Curva longa 90° PVC 100mm	UN	1,00	26,34	BDI 1	31,69	31,69
10.3.0.3.	Curva longa 90° PVC 75mm	UN	2,00	18,16	BDI 1	21,85	43,70
10.3.0.4.	Luva PVC 100mm	UN	1,00	7,69	BDI 1	9,25	9,25
10.3.0.5.	Luva PVC 75mm	UN	2,00	6,10	BDI 1	7,34	14,68
10.3.0.6.	Ralo semiesférico ou ralo abacaxi 100mm	UN	1,00	9,35	BDI 1	11,25	11,25
10.3.0.7.	Ralo semiesférico ou ralo abacaxi 75mm	UN	2,00	7,00	BDI 1	8,42	16,84
10.3.0.8.	Redução excêntrica 100x75	UN	1,00	12,63	BDI 1	15,19	15,19
10.3.0.9.	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	10,10	12,81	BDI 1	15,41	155,64
10.3.0.10	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	12,90	10,09	BDI 1	12,14	156,60
10.3.0.11	Caixa de drenagem com fundo em brita 40x40	UN	6,00	179,86	BDI 1	216,44	1298,64
10.3.0.12	Curva PVC soldável 45° 32mm	UN	5,00	4,97	BDI 1	5,98	29,90
10.3.0.13	Curva PVC soldável 90° 32mm	UN	38,00	6,55	BDI 1	7,88	299,44
10.3.0.14	Tê PVC soldável 32mm	UN	2,00	6,30	BDI 1	7,58	15,16
10.3.0.15	Tubo PVC soldável 32mm	M	53,00	5,10	BDI 1	6,13	324,89
11.	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					-	33.741,66
11.1.	BANCADAS DE INOX					-	13.564,43
11.1.0.1.	Bancada em aço inox 1,50x0,60 m com rodapia, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, 01 engate flexível em inox e 01 sifão- fornecimento e instalação	UND	3,00	1430,24	BDI 1	1721,15	5163,45

[Handwritten signature]

11.1.0.2.	Bancada em aço inox 2,40x0,60 m com rodapia, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, 01 engate flexível em inox e 01 sifão- fornecimento e instalação	UND	1,00	2133,18	BDI 1	2567,06	2567,06
11.1.0.3.	Bancada em aço inox 2,20x0,60 m com rodapia, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira elétrica, 01 engate flexível em inox e 01 sifão- fornecimento e instalação	UND	1,00	1861,53	BDI 1	2240,16	2240,16
11.1.0.4.	Expurgo Hospitalar em aço inox	UND	1,00	1236,60	BDI 1	1488,12	1488,12
11.1.0.5.	Bancada em aço inox 1,55x0,60 m + 0,90x0,60 m com rodapia, fixada em mão francesa - fornecimento e instalação	UND	1,00	1749,75	BDI 1	2105,64	2105,64
11.2.	BANCADAS DE GRANITO					-	3.703,47
11.2.0.1.	Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 1,20x0,60 m, com cuba de embutir de aço inox com válvula, toneira cromada bica móvel de mesa, engate flexível e sifão	UND	1,00	888,76	BDI 1	1069,53	1069,53
11.2.0.2.	Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,35x0,55 m, com cuba de embutir de aço inox com válvula cromada, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, engate flexível e sifão	UND	1,00	1174,63	BDI 1	1413,54	1413,54
11.2.0.3.	Bancadas em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,0x0,80 m + 1,70x0,30 m + 0,95x0,35 m, fixadas em mureta (RECEPÇÃO)	UND	1,00	1014,13	BDI 1	1220,40	1220,40
11.3.	LOUÇAS					-	10.387,56
11.3.0.1.	Tanque de louça branca com coluna, 30 litros, incluso sifão flexível, válvula e torneira cromada de parede	UN	1,00	481,92	BDI 1	579,94	579,94
11.3.0.2.	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa	UND	16,00	297,61	BDI 1	358,14	5730,24
11.3.0.3.	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa - PNE	UND	2,00	410,77	BDI 1	494,32	988,64
11.3.0.4.	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UN	3,00	268,29	BDI 1	322,86	968,58
11.3.0.5.	Vaso sanitário PNE com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UND	3,00	587,27	BDI 1	706,72	2120,16
11.4.	METAIS E ACESSÓRIOS					-	6.086,20
11.4.0.1.	Engate flexível em pvc - fornecimento e instalação	UN	6,00	2,12	BDI 1	2,55	15,30
11.4.0.2.	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm	UND	9,00	142,21	BDI 1	171,13	1540,17
11.4.0.3.	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm	UND	9,00	120,92	BDI 1	145,51	1309,59
11.4.0.4.	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	UND	18,00	45,48	BDI 1	54,73	985,14
11.4.0.5.	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	UND	6,00	45,48	BDI 1	54,73	328,38
11.4.0.6.	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1.500 ml - fornecimento e instalação	UN	18,00	47,55	BDI 1	57,22	1029,96
11.4.0.7.	Alarme audiovisual sem fio para sanitário acessível com acionador - Fornecimento e Instalação	UND	2,00	364,66	BDI 1	438,83	877,66
12.	PINTURA					-	26.141,48
12.1.	PINTURA INTERNA E EXTERNA DE PAREDES					-	21.310,70
12.1.0.1.	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	M2	1.558,94	1,62	BDI 1	1,94	3024,34
12.1.0.2.	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Paredes, duas demãos	M2	1.558,94	9,75	BDI 1	11,73	18286,36
12.2.	PINTURA DE TETO					-	4.830,78
12.2.0.1.	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Teto, uma demão	M2	309,27	1,91	BDI 1	2,29	708,22
12.2.0.2.	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Teto, duas demãos	M2	309,27	11,08	BDI 1	13,33	4122,56
13.	ÁREA EXTERNA					-	50.688,85
13.1.	ESTACIONAMENTO E CALÇADA					-	40.606,20
13.1.0.1.	Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 15 cm	M3	73,17	85,02	BDI 1	102,31	7486,02
13.1.0.2.	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km	M3XK M	2.195,10	0,67	BDI 1	0,80	1756,08
13.1.0.3.	Execução de estacionamento e calçadas em paver, espessura 8 cm	M2	487,81	38,12	BDI 1	45,87	22375,84
13.1.0.4.	Execução de piso podotátil de concreto, direcional e alerta	M2	14,35	16,31	BDI 1	19,62	281,54
13.1.0.5.	Assentamento de guia (meio-fio), em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	252,87	27,65	BDI 1	33,27	8412,98
13.1.0.6.	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado - vagas de estacionamento	M2	6,04	16,55	BDI 1	19,91	120,25
13.1.0.7.	Torneira de jardim cromada - fornecimento e instalação	UND	3,00	48,06	BDI 1	57,83	173,49
13.2.	PAISAGISMO					-	10.082,65
13.2.0.1.	Aplicação de terra adubada	M2	266,40	3,24	BDI 1	3,89	1036,29
13.2.0.2.	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	266,40	6,52	BDI 1	7,84	2088,57
13.2.0.3.	Plantio de muda de Jasmin-Manga	UN	1,00	68,16	BDI 1	82,02	82,02
13.3.0.2.	Banco com encosto para áreas externas	UN	4,00	528,93	BDI 1	636,51	2546,04
13.3.0.3.	Bicicletário de Concreto - Fornecimento e Instalação	UND	9,00	50,57	BDI 1	60,85	547,65
13.3.0.4.	Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização de Ambiente em Braille (30x14cm) em acrílico	UND	13,00	103,35	BDI 1	124,37	1616,81
13.3.0.5.	Sinalização Vaga de Cadeirante em Adesivo para Piso - Antiderrapante nas dimensões 80x120	UND	2,00	137,31	BDI 1	165,23	330,46
13.3.0.6.	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo, 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva - PLACAS VAGAS IDOSO E PCD	UND	2,00	130,50	BDI 1	157,04	314,08
13.3.0.7.	Placa/letreiro da edificação	M2	4,30	293,89	BDI 1	353,66	1520,73
14.	LIMPEZA FINAL DE OBRA						1.874,07
14.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA					-	1.874,07

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

14.1.0.1.	Limpeza Final de Obra	M2	1.115,52	1,26	BDI 1	1,51	1684,43
TOTAL							708.820,99

JOINVILLE, 01 DE SETEMBRO DE 2020

AZ CONSTRUÇÕES LTDA.
Eng. Civil Humberto Ribeiro de Queiroz Junior - CREA/SC 13430-2
Eng. Civil Humberto Ribeiro de Queiroz Junior
Responsável técnico e representante legal da empresa
Sócio proprietário
CREA SC 13430-2
AZ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 73.461.170/0001-47



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



EMPRESA PROPONENTE AZ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 73.461.170/0001-47
ENDERECO: RUA GENERAL CAMARA, 134 - SANTO ANTONIO - JOINVILLE/SC
TELEFONE: 47.3028-9400 | 47.98792-0735
EMAIL: hurbarfo@azconstrucoes.com.br
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL HUMBERTO RIBEIRO DE QUEIROZ JUNIOR
BDI: 11,20-34%

**TOMADA DE PREÇO Nº 17/2020 – PROCESSO Nº 74/2020
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E FORNECIMENTO
DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE COM METRAGEM DE ÁREA TOTAL DE 354,83 M2,
LOCALIZADO A RUA SANTO BUEÑO FOGAGNOLI, Nº 612, BALNEÁRIO SÃO JOSÉ**

ITEM	SERVIÇOS	INDICE	CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO												VALOR TOTAL				
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10							
1	SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	3,20%	21.708,90	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	22.718,90		
2	MURO	2,89%	10.249,28	50,00%	8.199,42	46,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20.498,55		
3	ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA	21,57%	61.188,62	46,00%	45.574,47	30,00%	45,8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	152.921,55		
4	CORBERTURA	10,41%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	73.813,30		
5	PARQUES E DIVISÓRIAS	8,38%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	59.318,91		
6	REVESTIMENTOS	10,64%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75.425,57		
7	ESQUADRIAS	5,44%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	38.538,46		
8	INSTALAÇÕES PREVENTIVO DE INCÊNDIO	0,16%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.113,90		
9	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO	13,43%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	95.276,66		
10	INSTALAÇÕES DE RESSANTIMENTOS	8,00%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.761,33		
11	BANCADAS, LOÇAS, METALAS E ACESSÓRIOS	4,76%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.833,46		
12	PINTURA	3,69%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.483,33		
13	ÁREA EXTERNA	1,15%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.676,66		
14	LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,26%	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33.711,68		
VALOR DA PARCELA			31.258,18	4,65%	7.954,83	10,66%	61.070,04	8,62%	91.997,45	12,92%	122.377,31	17,20%	20.533,95	9,89%	691.161,46	97,76%	708.810,99		
TOTAL ACUMULADO			31.258,18	4,65%	109.923,00	15,51%	170.993,03	24,13%	232.983,09	33,75%	324.000,55	45,72%	446.377,97	62,98%	516.911,85	77,99%	671.492,17	97,16%	708.810,99

JOINVILLE, 01 DE SETEMBRO DE 2020

AZ CONSTRUÇÕES LTDA.
Eng. Civil Humberto Ribeiro de Queiroz Junior - CREA/SC 13430-2

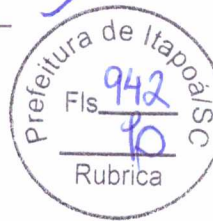
Eng. Civil Humberto Ribeiro de Queiroz Junior
Responsável técnico e representante legal da empresa
Sócio proprietário
CREA SC 13430-2
AZ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 73.461.170/0001-47

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS –
BDI**

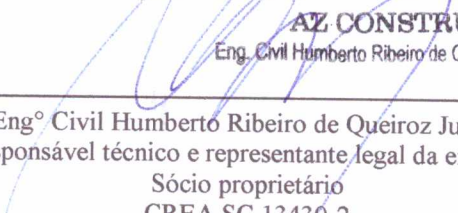
TOMADA DE PREÇOS Nº 17/2020



Razão Social: AZ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ/MF: 73.461.170/0001-47
 Endereço: RUA GENERAL CÂMARA, 134 SANTO ANTÔNIO – JOINVILLE/SC
 Telefone/Fax: (47) 3028-9400 / (47) 99792-0235
 e-mail: humberto@azconstrucoes.com.br

IMPOSTOS E TAXAS	Valor (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
SEGURO E GARANTIA	0,90
RISCO	1,27
TOTAL GRUPO A	5,67
DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
TOTAL GRUPO B	1,21
LUCRO	6,16
TOTAL GRUPO C	6,16
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	2,00
TOTAL GRUPO D	5,65
BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS – BDI – TOTAL	20,34 %
As Bonificações e Despesas Indiretas - BDI proposto pela empresa corresponde a 20,34% (vinte e trinta e quatro por cento)	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

Joinville, 01 de setembro de 2020.


AZ CONSTRUÇÕES LTDA.
 Eng. Civil Humberto Ribeiro de Queiroz Junior - CREA/SC 13430-2

 Eng.º Civil Humberto Ribeiro de Queiroz Junior
 Responsável técnico e representante legal da empresa
 Sócio proprietário
 CREA SC 13430-2
AZ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 73.461.170/0001-47