PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBSERVAÇÕES:

1 - As informações mínimas que deverão constar da planilha são: Númeração do Item, Discriminação, Unidade, Quantidade, Custo Unitário do material, Custo Unitário de Mão de Obra, Custo total do Material por item, Custo total de Mão de Obra por Item, Subtotais de Material, subtotais de Mão de Obra, Total Geral de Material, Total Geral de Mão de Obra e Total Geral do Orçamento.

2 - A Planilha orçamentária abaixo deverá ser apresentada utilizando papel timbrado da empresa;

3 - Os Valores constantes na planilha deverão ser o valores de mercado, sem a aplicação do BDI;

4 - O BDI deverá estar destacado ao final da tabela, com o preenchimento dos campos específicos, conforme abaixo. A composição do BDI aplicado deverá ser detalhada.

5 - Os itens elencados abaixo são referentes a obra ora em licitação, e servirão de referências para cotação. Alterações nos itens e quantidades, somente poderão ocorrer com autorização da Comissão Permanente de Licitação.

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
1	**SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO**								
1.1	**DESPESAS INICIAIS**								
1.1.1	Taxas de Legalização (Alvará de Construção, Habite-Se, Vistoria CBMSC Etc...)	un	1,00	11.058,43	0,00	11.058,43	11.058,43	0,00	11.058,43
1.2	**SERVIÇOS INICIAIS**								
1.2.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n.22, adesivada	m2	8,00	474,26	69,19	543,45	3.794,08	553,52	4.347,60
1.2.2	Tapume com telha metálica, h = 2,20m	m2	156,13	107,08	18,97	126,05	16.718,82	2.961,86	19.680,68
1.3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								
1.3.1	Anotação de Responsabilidade Técnica (eng. Civil, eletrecista e mecânico)	un	3,00	233,94	0,00	233,94	701,82	0,00	701,82
1.3.2	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - responsável Técnico pela execução - (Média de 6 Horas diárias no canteiro de obra x 14 meses)	h	1.764,00	0,00	123,25	123,25	0,00	217.413,00	217.413,00
1.3.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - responsável Técnico pela parte elétrica - (Média de 4 Horas diárias no canteiro de obra x 4 meses)	h	336,00	0,00	118,42	118,42	0,00	39.789,12	39.789,12
1.3.4	Engenheiro Mecânico - responsável Técnico pela Climatização - (Média de 4 Horas diárias no canteiro de obra x 2 meses)	h	168,00	0,00	118,42	118,42	0,00	19.894,56	19.894,56
1.3.5	Técnico de segurança do trabalho - (Média de 4 Horas diárias no canteiro de obra x 14 meses)	h	1.176,00	0,00	32,01	32,01	0,00	37.643,76	37.643,76
1.3.6	Mestre de Obras - (Média de 8 Horas diárias no canteiro de obra x 14 meses)	h	2.352,00	0,00	57,50	57,50	0,00	135.240,00	135.240,00
1.4	**PROJETOS "AS BUILT"**								
1.4.1	Projeto As Built - Arquitetônico	m²	2.441,74	0,00	0,75	0,75	0,00	1.831,30	1.831,30
1.4.2	Projeto As Built - Elétrico	m²	2.441,74	0,00	0,75	0,75	0,00	1.831,30	1.831,30
1.4.3	Projeto As Built - Hidrossanitário	m²	2.441,74	0,00	0,75	0,75	0,00	1.831,30	1.831,30
1.5	**DESPESA CORRENTES**								
1.5.1	Limpeza Permanente Da Obra	Mês	14,00	122,09	683,69	805,78	1.709,26	9.571,66	11.280,92
	TOTAIS						**33.982,41**	**468.561,38**	**502.543,79**
2	**CANTEIRO DE OBRAS**								
2.1	**LOCAÇÃO DA OBRA**								
2.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações.	m	150,90	29,31	29,60	58,91	4.422,87	4.466,64	8.889,51
2.1.2	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m2	25,90	795,54	257,88	1.053,42	20.604,48	6.679,09	27.283,57
2.1.3	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	29,60	472,11	160,60	632,71	13.974,45	4.753,76	18.728,21
2.1.4	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m2	12,00	793,05	185,34	978,39	9.516,60	2.224,08	11.740,68
2.1.5	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	7,26	904,32	259,23	1.163,55	6.565,36	1.882,00	8.447,36
2.1.6	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	5,92	365,94	109,78	475,72	2.166,36	649,89	2.816,25
2.1.7	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	5,92	231,76	64,83	296,59	1.372,01	383,79	1.755,80
	TOTAIS						**58.622,13**	**21.039,25**	**79.661,38**
3	**TERRAPLANAGEM**								
3.1	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	968,23	0,54	0,03	0,57	522,84	29,04	551,88
3.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	m3	188,80	5,86	1,22	7,08	1.106,39	230,34	1.336,73
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m3xkm	5.664,15	2,19	0,21	2,40	12.404,47	1.189,47	13.593,94
	TOTAIS						**14.033,70**	**1.448,85**	**15.482,55**
4	**DEMOLIÇÕES**								
4.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	93,11	8,21	44,82	53,03	764,43	4.173,19	4.937,62
4.2	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	m3	5,75	70,21	206,45	276,66	403,70	1.187,08	1.590,78
4.3	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	m3	112,36	20,79	99,01	119,80	2.335,96	11.124,76	13.460,72
4.4	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	816,72	0,00	20,04	20,04	0,00	16.367,06	16.367,06
4.5	Remoção de equipamentos da quadra de esportes	un	2,00	0,00	48,72	48,72	0,00	97,44	97,44

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
4.6	Remoção de poste inclusive demolição parcial de base/fixação em concreto	un	4,00	278,62	60,12	338,74	1.114,48	240,48	1.354,96
4.7	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	m3	151,93	7,53	1,10	8,63	1.144,03	167,12	1.311,15
4.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m3xkm	4.557,90	2,19	0,21	2,40	9.981,80	957,15	10.938,95
	TOTAIS						**15.744,40**	**34.314,28**	**50.058,68**
5	**ESTRUTURAL**								
5.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								
5.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira	m3	25,00	24,78	14,54	39,32	619,50	363,50	983,00
5.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	25,00	7,84	23,59	31,43	196,00	589,75	785,75
5.1.3	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h	m3	325,00	10,67	1,40	12,07	3.467,75	455,00	3.922,75
5.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	325,00	7,84	23,59	31,43	2.548,00	7.666,75	10.214,75
5.1.5	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	325,00	48,82	0,00	48,82	15.866,50	0,00	15.866,50
5.1.6	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira	m3	422,50	5,66	0,68	6,34	2.391,35	287,30	2.678,65
5.1.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m3xkm	12.675,00	1,92	0,15	2,07	24.336,00	1.901,25	26.237,25
5.2	**FUNDAÇÕES**								
5.2.1	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, 18x18cm, protendida, incluso emenda	m	630,00	93,03	12,50	105,53	58.608,90	7.875,00	66.483,90
5.2.2	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, 20x20cm, protendida, incluso emenda	m	1.008,00	123,00	13,15	136,15	123.984,00	13.255,20	137.239,20
5.2.3	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, 23x23cm, protendida, incluso emenda	m	792,00	123,00	13,15	136,15	97.416,00	10.414,80	107.830,80
5.2.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado	un	135,00	2,44	13,12	15,56	329,40	1.771,20	2.100,60
5.2.5	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	326,70	11,97	7,57	19,54	3.910,59	2.473,11	6.383,70
5.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	73,10	12,66	5,48	18,14	925,44	400,58	1.326,02
5.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	68,80	12,86	3,97	16,83	884,76	273,13	1.157,89
5.2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	37,60	12,00	2,95	14,95	451,20	110,92	562,12
5.2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	168,70	10,43	2,19	12,62	1.759,54	369,45	2.128,99
5.2.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16,0 mm	kg	446,50	10,33	1,56	11,89	4.612,34	696,54	5.308,88
5.2.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	m2	98,48	43,98	48,49	92,47	4.331,15	4.775,29	9.106,44
5.2.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	m2	605,85	40,29	39,28	79,57	24.409,69	23.797,78	48.207,47
5.2.13	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C30, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	18,70	555,90	35,37	591,27	10.395,33	661,41	11.056,74
5.2.14	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	605,85	27,51	12,25	39,76	16.666,93	7.421,66	24.088,59
5.3	**SUPRAESTRUTURA – TÉRREO**								
5.3.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	679,60	11,39	4,60	15,99	7.740,64	3.126,16	10.866,80
5.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	110,90	12,27	3,05	15,32	1.360,74	338,24	1.698,98
5.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	303,30	12,57	1,99	14,56	3.812,48	603,56	4.416,04
5.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	1.055,10	11,79	1,30	13,09	12.439,62	1.371,63	13.811,25
5.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	1.423,20	10,25	0,82	11,07	14.587,80	1.167,02	15.754,82
5.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm	kg	322,40	10,18	0,59	10,77	3.282,03	190,21	3.472,24
5.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm	kg	247,40	11,85	0,44	12,29	2.931,69	108,85	3.040,54
5.3.8	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações.	m2	248,04	46,94	30,12	77,06	11.642,99	7.470,96	19.113,95
5.3.9	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações.	m2	372,06	64,96	54,54	119,50	24.169,01	20.292,15	44.461,16
5.3.10	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17 mm	m2	14,25	148,68	26,73	175,41	2.118,69	380,90	2.499,59
5.3.11	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C30, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	41,83	555,90	35,37	591,27	23.253,29	1.479,52	24.732,81
5.4	**SUPRAESTRUTURA – 1º PAVIMENTO**								
5.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	1.244,70	11,39	4,60	15,99	14.177,13	5.725,62	19.902,75
5.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	890,90	12,27	3,05	15,32	10.931,34	2.717,24	13.648,58
5.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	290,00	12,57	1,99	14,56	3.645,30	577,10	4.222,40
5.4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	1.735,00	11,79	1,30	13,09	20.455,65	2.255,50	22.711,15
5.4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	1.881,40	10,25	0,82	11,07	19.284,35	1.542,74	20.827,09
5.4.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm	kg	961,90	10,18	0,59	10,77	9.792,14	567,52	10.359,66
5.4.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm	kg	1.456,30	11,85	0,44	12,29	17.257,15	640,77	17.897,92
5.4.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	891,40	12,52	1,54	14,06	11.160,32	1.372,75	12.533,07

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
5.4.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	703,60	11,71	0,93	12,64	8.239,15	654,34	8.893,49
5.4.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	4.001,90	10,16	0,50	10,66	40.659,30	2.000,95	42.660,25
5.4.11	Montagem e desmontagem de forma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	m2	817,74	45,01	32,50	77,51	36.806,47	26.576,55	63.383,02
5.4.12	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações.	m2	405,72	46,94	30,12	77,06	19.044,49	12.220,28	31.264,77
5.4.13	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações.	m2	668,44	64,96	54,54	119,50	43.421,86	36.456,71	79.878,57
5.4.14	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17 mm	m2	14,25	148,68	26,73	175,41	2.118,69	380,90	2.499,59
5.4.15	Bloco EPS, 60 x 60 x 25cm, para enchimento de laje – 1170 und	m3	105,30	270,79	29,22	300,01	28.514,18	3.076,86	31.591,04
5.4.16	Bloco EPS, 60 x 30 x 25cm, para enchimento de laje – 491 und	m3	22,10	270,79	29,22	300,01	5.983,10	645,61	6.628,71
5.4.17	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C30, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	187,01	555,90	35,37	591,27	103.958,85	6.614,54	110.573,39
5.5	**SUPRAESTRUTURA – 2º PAVIMENTO**								
5.5.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	796,70	11,39	4,60	15,99	9.074,41	3.664,82	12.739,23
5.5.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	573,60	12,27	3,05	15,32	7.038,07	1.749,48	8.787,55
5.5.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	137,60	12,57	1,99	14,56	1.729,63	273,82	2.003,45
5.5.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	1.114,50	11,79	1,30	13,09	13.139,95	1.448,85	14.588,80
5.5.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	1.357,70	10,25	0,82	11,07	13.916,42	1.113,31	15.029,73
5.5.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm	kg	587,10	10,18	0,59	10,77	5.976,67	346,38	6.323,05
5.5.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm	kg	703,90	11,85	0,44	12,29	8.341,21	309,71	8.650,92
5.5.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	149,30	12,52	1,54	14,06	1.869,23	229,92	2.099,15
5.5.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	618,60	11,71	0,93	12,64	7.243,80	575,29	7.819,09
5.5.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	4.757,60	10,16	0,50	10,66	48.337,21	2.378,80	50.716,01
5.5.11	Montagem e desmontagem de forma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	m2	575,08	45,01	32,50	77,51	25.884,35	18.690,10	44.574,45
5.5.12	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações.	m2	260,18	46,94	30,12	77,06	12.212,84	7.836,62	20.049,46
5.5.13	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações.	m2	399,79	64,96	54,54	119,50	25.970,35	21.804,54	47.774,89
5.5.14	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17 mm	m2	14,25	148,68	26,73	175,41	2.118,69	380,90	2.499,59
5.5.15	Bloco EPS, 60 x 60 x 25cm, para enchimento de laje – 934 und	m3	84,06	270,79	29,22	300,01	22.762,60	2.456,23	25.218,83
5.5.16	Bloco EPS, 60 x 30 x 25cm, para enchimento de laje – 260 und	m3	11,70	270,79	29,22	300,01	3.168,24	341,87	3.510,11
5.5.17	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C30, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	123,61	555,90	35,37	591,27	68.714,79	4.372,08	73.086,87
5.6	**COBERTURA**								
5.6.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	956,80	11,39	4,60	15,99	10.897,95	4.401,28	15.299,23
5.6.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	456,60	12,27	3,05	15,32	5.602,48	1.392,63	6.995,11
5.6.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	455,40	12,57	1,99	14,56	5.724,37	906,24	6.630,61
5.6.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	870,00	11,79	1,30	13,09	10.257,30	1.131,00	11.388,30
5.6.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	1.211,00	10,25	0,82	11,07	12.412,75	993,02	13.405,77
5.6.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm	kg	416,80	10,18	0,59	10,77	4.243,02	245,91	4.488,93
5.6.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm	kg	286,60	11,85	0,44	12,29	3.396,21	126,10	3.522,31
5.6.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	727,10	12,52	1,54	14,06	9.103,29	1.119,73	10.223,02
5.6.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	1.209,40	11,71	0,93	12,64	14.162,07	1.124,74	15.286,81
5.6.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	2.077,30	10,16	0,50	10,66	21.105,36	1.038,65	22.144,01
5.6.11	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm	kg	408,80	10,12	0,39	10,51	4.137,05	159,43	4.296,48
5.6.12	Montagem e desmontagem de forma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações	m2	642,81	45,01	32,50	77,51	28.932,87	20.891,32	49.824,19
5.6.13	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações.	m2	251,48	46,94	30,12	77,06	11.804,47	7.574,57	19.379,04
5.6.14	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações.	m2	458,46	64,96	54,54	119,50	29.781,56	25.004,40	54.785,96

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
5.6.15	Bloco EPS, 60 x 60 x 25cm, para enchimento de laje – 965 und	m3	86,85	270,79	29,22	300,01	23.518,11	2.537,75	26.055,86
5.6.16	Bloco EPS, 60 x 30 x 25cm, para enchimento de laje – 299 und	m3	13,46	270,79	29,22	300,01	3.643,47	393,15	4.036,62
5.6.17	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C30, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	140,11	555,90	35,37	591,27	77.887,14	4.955,69	82.842,83
5.7	**BARRILETE**								
5.7.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	148,20	11,39	4,60	15,99	1.687,99	681,72	2.369,71
5.7.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	67,60	12,27	3,05	15,32	829,45	206,18	1.035,63
5.7.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	3,90	12,57	1,99	14,56	49,02	7,76	56,78
5.7.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	193,00	11,79	1,30	13,09	2.275,47	250,90	2.526,37
5.7.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	222,30	10,25	0,82	11,07	2.278,57	182,28	2.460,85
5.7.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm	kg	61,80	10,18	0,59	10,77	629,12	36,46	665,58
5.7.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	387,90	11,71	0,93	12,64	4.542,30	360,74	4.903,04
5.7.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm	kg	395,30	10,12	0,39	10,51	4.000,43	154,16	4.154,59
5.7.9	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m2	71,94	59,89	20,63	80,52	4.308,48	1.484,12	5.792,60
5.7.10	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações.	m2	47,63	46,94	30,12	77,06	2.235,75	1.434,61	3.670,36
5.7.11	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações.	m2	77,96	64,96	54,54	119,50	5.064,28	4.251,93	9.316,21
5.7.12	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C30, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	19,14	555,90	35,37	591,27	10.639,92	676,98	11.316,90
5.8	**COBERTURA RESERVATÓRIO**								
5.8.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	115,10	11,39	4,60	15,99	1.310,98	529,46	1.840,44
5.8.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	0,70	12,27	3,05	15,32	8,58	2,13	10,71
5.8.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	161,60	11,79	1,30	13,09	1.905,26	210,08	2.115,34
5.8.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	157,60	10,25	0,82	11,07	1.615,40	129,23	1.744,63
5.8.5	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento EPS, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m2	82,70	131,61	50,00	181,61	10.884,14	4.135,00	15.019,14
5.8.6	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações.	m2	48,76	46,94	30,12	77,06	2.288,79	1.468,65	3.757,44
5.8.7	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações.	m2	43,98	64,96	54,54	119,50	2.856,94	2.398,66	5.255,60
5.8.8	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C30, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,60	555,90	35,37	591,27	3.113,04	198,07	3.311,11
	TOTAIS						**1.517.530,66**	**386.882,25**	**1.904.412,91**
6	**CENTRAL DE GÁS**								
6.1	Fabricação de forma para radier, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm	m2	0,60	131,89	0,82	132,71	79,13	0,49	79,62
6.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações	m2	7,56	110,80	73,09	183,89	837,64	552,56	1.390,20
6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m2	5,04	99,47	55,40	154,87	501,32	279,21	780,53
6.4	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo	m3	0,30	104,67	31,84	136,51	31,40	9,55	40,95
6.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	16,80	11,39	4,60	15,99	191,35	77,28	268,63
6.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	35,90	12,57	1,99	14,56	451,26	71,44	522,70
6.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	41,60	11,79	1,30	13,09	490,46	54,08	544,54
6.8	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C20, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,35	522,72	35,37	558,09	705,67	47,74	753,41
6.9	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 8 cm, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m2	4,80	164,11	50,00	214,11	787,72	240,00	1.027,72
6.10	Alvenaria em bloco de concreto de vedação 14x19x39 em central de gas e rampa.	m2	12,00	58,98	34,56	93,54	707,76	414,72	1.122,48
	TOTAIS						**4.783,71**	**1.747,07**	**6.530,78**
7	**ESTRUTURA METÁLICA**								
7.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste	kg	832,85	23,09	1,29	24,38	19.230,50	1.074,37	20.304,87
7.2	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	42,00	8,57	1,44	10,01	359,94	60,48	420,42
7.3	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	42,00	8,29	1,44	9,73	348,18	60,48	408,66
	TOTAIS						**19.938,62**	**1.195,33**	**21.133,95**

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
8	**VERGAS, CONTRAVERGAS E JUNTAS DE DILATAÇÃO**								
8.1	Verga moldada in loco em concreto para portas	m	90,48	61,76	23,30	85,06	5.588,04	2.108,18	7.696,22
8.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas	m	272,52	78,57	26,00	104,57	21.411,89	7.085,52	28.497,41
8.3	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas	m	256,92	73,23	26,07	99,30	18.814,25	6.697,90	25.512,15
	TOTAIS						**45.814,18**	**15.891,60**	**61.705,78**
9	**ALVENARIA E FECHAMENTOS**								
9.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x19 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	3.219,36	62,22	29,96	92,18	200.308,57	96.452,02	296.760,59
9.2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira – central de gás e rampa	m2	12,00	58,98	34,56	93,54	707,76	414,72	1.122,48
9.3	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos - shafts	m2	51,38	63,13	8,85	71,98	3.243,61	454,71	3.698,32
9.4	Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 10x30x60cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	238,67	74,47	28,37	102,84	17.773,75	6.771,06	24.544,81
9.5	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 30x30x7cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	0,87	209,74	85,90	295,64	182,47	74,73	257,20
9.6	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	1.148,60	1,95	4,64	6,59	2.239,77	5.329,50	7.569,27
9.7	**IMPERMEABILIZAÇÕES**								
9.7.1	Impermeabilização de superfície com manta líquida 3 demãos – ref: Vedacit – Vedapren ou equivalente	m2	505,29	26,22	16,79	43,01	13.248,70	8.483,81	21.732,51
9.7.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm, inclusive primer asfáltico	m2	843,74	77,60	28,60	106,20	65.474,22	24.130,96	89.605,18
9.7.3	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm.	m2	843,74	26,17	25,80	51,97	22.080,67	21.768,49	43.849,16
	TOTAIS						**325.259,52**	**163.880,00**	**489.139,52**
10	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**								
10.1	**JANELAS**								
10.1.1	J01 (200 x 140cm) – Janela com 1 folha fixa, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro temperado 8mm incolor – fornecimento e instalação	un	9,00	1.013,22	0,00	1.013,22	9.118,98	0,00	9.118,98
10.1.2	J02 (190 x 300cm) – Janela com 1 folha fixa, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro temperado 10mm incolor – fornecimento e instalação	un	1,00	2.903,69	0,00	2.903,69	2.903,69	0,00	2.903,69
10.1.3	J03 (280 x 300cm) – Janela com 1 folha fixa, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro temperado 10mm incolor – fornecimento e instalação	un	2,00	4.045,61	0,00	4.045,61	8.091,22	0,00	8.091,22
10.1.4	J04 (240 x 300cm) – Janela com 1 folha fixa, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro temperado 10mm incolor – fornecimento e instalação	un	1,00	3.540,36	0,00	3.540,36	3.540,36	0,00	3.540,36
10.1.5	J05 (500+400 x 190cm) – Esquadria em sistema glazing composto por 33 folhas, sendo 22 fixas e 11 maxim-ar, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro laminado 4+4mm refletivo prata – fornecimento e instalação	un	1,00	26.076,16	0,00	26.076,16	26.076,16	0,00	26.076,16
10.1.6	J06 (140 x 140cm) – Janela com 4 folhas 70x70cm (2 maxim-ar e 2 fixas), em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro laminado 4+4mm refletivo prata – fornecimento e instalação	un	38,00	3.528,03	0,00	3.528,03	134.065,14	0,00	134.065,14
10.1.7	J07 (250 x 80cm) – Janela com 3 folhas (2 de correr e 1 tela mosquiteira), em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro laminado 4+4mm refletivo prata – fornecimento e instalação	un	2,00	2.519,42	0,00	2.519,42	5.038,84	0,00	5.038,84
10.1.8	J08 (140 x 80cm) – Janela com 3 folhas (2 de correr e 1 tela mosquiteira), em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro laminado 4+4mm refletivo prata – fornecimento e instalação	un	8,00	1.647,96	0,00	1.647,96	13.183,68	0,00	13.183,68
10.1.9	J09 (80 x 80cm) – Janela com 1 folha maxim-ar, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro laminado 4+4mm refletivo prata – fornecimento e instalação	un	26,00	1.079,17	0,00	1.079,17	28.058,42	0,00	28.058,42
10.1.10	J10 (200 x 200cm) – Esquadria em sistema glazing com 9 folhas (6 fixas e 3 maxim-ar) , em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro laminado 4+4mm refletivo prata – fornecimento e instalação	un	38,00	6.614,20	0,00	6.614,20	251.339,60	0,00	251.339,60
10.1.11	J11 (210+110 x 100cm) – Janela com 2 folhas fixas, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro temperado 8mm incolor – fornecimento e instalação	un	1,00	1.177,55	0,00	1.177,55	1.177,55	0,00	1.177,55
10.1.12	J12 (120 x 100cm) – Janela com 1 folha fixa, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro temperado 8mm incolor – fornecimento e instalação	un	1,00	482,62	0,00	482,62	482,62	0,00	482,62
10.1.13	J13 (200 x 140cm) – Esquadria em sistema glazing, 6 folhas (3 fixas e 3 maxim-ar), em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro laminado 4+4mm refletivo prata – fornecimento e instalação	un	4,00	5.038,57	0,00	5.038,57	20.154,28	0,00	20.154,28
10.1.14	J14 (130+130 x 100cm) – Janela com 2 folhas fixas, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro temperado 8mm incolor – fornecimento e instalação	un	1,00	1.048,40	0,00	1.048,40	1.048,40	0,00	1.048,40
10.1.15	J15 (140 x 80cm) – Janela com 2 folhas maxim-ar, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro laminado 4+4mm refletivo prata – fornecimento e instalação	un	3,00	2.016,00	0,00	2.016,00	6.048,00	0,00	6.048,00
10.1.16	J16 (170 x 190cm) – Janela com 1 folha fixa, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro laminado 4+4mm refletivo prata – fornecimento e instalação	un	1,00	2.753,85	0,00	2.753,85	2.753,85	0,00	2.753,85
10.2	**PORTAS**								
10.2.1	P01 (200 x 210cm) – Porta com 2 folhas de giro, em vidro laminado 5+5mm refletivo na cor prata, inclusive molas e puxadores tubulares	un	3,00	5.665,31	0,00	5.665,31	16.995,93	0,00	16.995,93
10.2.2	Bandeira fixa, 200 x 40cm, em esquadria de alumínio anodizado preto, vidro laminado 5+5mm refletivo prata	un	3,00	1.019,38	0,00	1.019,38	3.058,14	0,00	3.058,14
10.2.3	P02 (180 x 210cm) – Porta de giro com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios	un	4,00	3.235,61	239,53	3.475,14	12.942,44	958,12	13.900,56
10.2.4	Bandeira fixa (180 x 90cm), requadro em alumínio anodizado, vidro temperado 10mm – 04 und	m2	6,48	394,57	50,23	444,80	2.556,81	325,49	2.882,30

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
10.2.5	P03 (90 x 210cm) - Porta de abrir tipo vai-e-vem, em madeira com núcleo 100% sólido, com visor ø40cm em vidro temperado 8mm, com puxador tubular cromado 40cm em ambos os lados da porta, instalado com espuma expansiva	un	1,00	1.276,79	190,08	1.466,87	1.276,79	190,08	1.466,87
10.2.6	P04 (90 x 210cm) – Porta com 1 folha de giro, em madeira com núcleo semi-sólido, completa (ferragens, forra e guarnições), fechadura para tráfego intenso em inox aisi 304, instalada com espuma expansiva, exclusive pintura	un	25,00	915,24	182,92	1.098,16	22.881,00	4.573,00	27.454,00
10.2.7	P05 (90 x 210cm) – Porta de giro, em madeira núcleo 100% sólido, com chapa de aço inox na base (40cm) e no meio (15cm) da porta em ambos os lados, com puxador em aço inox 60cm em ambos os lados, inclusive batente, guarnições, dobradiças e fechadura para banheiro em aço inox. Instalado com espuma expansiva	un	5,00	2.241,19	245,76	2.486,95	11.205,95	1.228,80	12.434,75
10.2.8	P06 (90x 210cm) – Porta de giro, alumínio cor preto, tipo veneziana ventilada, completa (forra, maçaneta, guarnições), fixação com parafusos – 02 und	m2	3,42	884,44	14,79	899,23	3.024,78	50,58	3.075,36
10.2.9	P07 (180 x 210cm) – Porta de com 2 folhas de giro, alumínio cor preto, tipo veneziana ventilada, completa (forra, maçaneta, guarnições), fixação com parafusos – 01 und	m2	4,50	884,44	14,79	899,23	3.979,98	66,55	4.046,53
10.2.10	Bandeira fixa (180 x 40cm), em alumínio veneziana ventilada anodizado preto – 01 und	m2	0,72	884,44	14,79	899,23	636,79	10,64	647,43
10.2.11	P08 (90x 210cm) – Porta de giro, alumínio cor branco, tipo veneziana, completa (forra, maçaneta, guarnições), fixação com parafusos – 05 und	m2	9,45	882,07	12,89	894,96	8.335,56	121,81	8.457,37
10.2.12	P09 (90x 210cm) – Porta com 2 folhas de giro, alumínio cor branco, tipo veneziana, completa (forra, maçaneta, guarnições), fixação com parafusos – 01 und	m2	1,89	882,07	12,89	894,96	1.667,11	24,36	1.691,47
10.2.13	Bandeira fixa (90 x 40cm), em alumínio veneziana ventilada anodizado branco – 01 und	m2	0,36	882,07	12,89	894,96	317,54	4,64	322,18
10.2.14	P10 (180 x 210cm) – Porta de giro, 2 folhas, alumínio cor preto, tipo veneziana ventilada, completa (forra, maçaneta, guarnições), fixação com parafusos – 01 und	m2	3,78	884,44	14,79	899,23	3.343,18	55,90	3.399,08
10.2.15	Bandeira fixa (180 x 40cm), em alumínio veneziana ventilada anodizado preto – 01 und	m2	0,72	884,44	14,79	899,23	636,79	10,64	647,43
10.2.16	P11 (220 x 150cm) - Porta de giro, 2 folhas, alumínio cor preto, tipo veneziana ventilada, completa (forra, maçaneta, guarnições), fixação com parafusos – 01 und	m2	3,30	884,44	14,79	899,23	2.918,65	48,80	2.967,45
10.2.17	P12 (60 x 200cm) – Porta de giro, alumínio cor branco, tipo veneziana, completa (forra, maçaneta, guarnições), fixação com parafusos – 04 und	m2	4,80	882,07	12,89	894,96	4.233,93	61,87	4.295,80
10.2.18	P13 (60 x 200cm) – 1 folha de giro em vidro temperado e=10mm, com película tipo blackout	un	5,00	604,64	59,61	664,25	3.023,20	298,05	3.321,25
10.2.19	P14 (60 x 200cm) – Porta de giro, alumínio cor preto, tipo veneziana ventilada, completa (forra, maçaneta, guarnições), fixação com parafusos – 12 und	m2	14,40	884,44	14,79	899,23	12.735,93	212,97	12.948,90
10.2.20	P15 (60 x 180cm) – Porta de giro, alumínio cor preto, tipo veneziana ventilada, completa (forra, maçaneta, guarnições), fixação com parafusos – 08 und	m2	8,64	884,44	14,79	899,23	7.641,56	127,78	7.769,34
10.2.21	P16 (120 x 150cm) – Porta com 2 folhas de giro, alumínio cor branco, tipo veneziana, completa (forra, maçaneta, guarnições), fixação com parafusos – 01 und	m2	1,80	882,07	12,89	894,96	1.587,72	23,20	1.610,92
10.2.22	P17 (90 x 210cm) - Porta corta-fogo, e = 4cm, classe P-90	un	4,00	1.273,83	122,90	1.396,73	5.095,32	491,60	5.586,92
10.2.23	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	6,00	799,94	64,40	864,34	4.799,64	386,40	5.186,04
10.2.24	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m2	198,45	0,76	1,25	2,01	150,82	248,06	398,88
10.2.25	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 3 demãos	m2	198,45	12,86	16,22	29,08	2.552,06	3.218,85	5.770,91
10.3	**PORTÕES**								
10.3.1	PO01 (500 x 210cm) – Portão de correr, estrutura em tubos de aço galvanizado ø2", fechamento em tela soldada de malha 5x10cm, fio ø2,50mm revestido em pvc. Inclusive acabamento em pintura esmalte sintética. 2 demãos	un	1,00	2.928,34	902,23	3.830,57	2.928,34	902,23	3.830,57
10.3.2	PO02 (200 x 210cm) - Portão com 2 folhas de giro, estrutura em tubos de aço galvanizado ø2", fechamento em tela soldada de malha 5x10cm, fio ø2,50mm revestido em pvc, fechadura para portão em aço inox com acabamento cromado com caixa de 100mm. Inclusive acabamento em pintura esmalte sintética, 2 demãos	un	1,00	1.357,95	532,07	1.890,02	1.357,95	532,07	1.890,02
10.3.3	PO03 (600 x 210cm) - Portão de correr, estrutura em tubos de aço galvanizado ø2", fechamento em tela soldada de malha 5x10cm, fio ø2,50mm revestido em pvc. Inclusive acabamento em pintura esmalte sintética. 2 demãos	un	1,00	3.316,13	1.013,73	4.329,86	3.316,13	1.013,73	4.329,86
10.3.4	PO04 (250 x 210cm) - Portão de correr, estrutura em tubos de aço galvanizado ø2", fechamento em tela soldada de malha 5x10cm, fio ø2,50mm revestido em pvc. Inclusive acabamento em pintura esmalte sintética. 2 demãos	un	1,00	1.500,53	502,64	2.003,17	1.500,53	502,64	2.003,17
10.3.5	Motor para portão de correr, capacidade de 600kg, deslize automático, inclusive cremalheira, 2 sensores e 2 controles remotos	un	1,00	581,04	121,42	702,46	581,04	121,42	702,46
10.4	**SOLEIRAS E PEITORIS**								
10.4.1	Soleira em branco itaúna, e=2cm, largura = 16cm, para portas	m2	11,54	677,42	5,07	682,49	7.814,71	58,48	7.873,19
10.4.2	Peitoril em cinza andorinha, e=2cm, largura = 22cm, para janelas	m2	49,10	636,38	5,07	641,45	31.248,80	248,95	31.497,75
	TOTAIS						**699.425,91**	**16.117,71**	**715.543,62**
11	**COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES**								
11.1	**COBERTURA 1º PAVIMENTO**								
11.1.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica, incluso transporte vertical	m2	111,07	65,63	6,41	72,04	7.289,52	711,95	8.001,47
11.1.2	Telhamento com telha metálica trapezoidal em aço galvalume, TP40, e=0,43mm, pré-pintada, incluso içamento	m2	111,07	81,91	2,85	84,76	9.097,74	316,54	9.414,28
11.1.3	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	38,97	8,57	1,44	10,01	334,01	56,12	390,13
11.1.4	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos)	m2	38,97	34,05	2,90	36,95	1.327,08	113,02	1.440,10
11.1.5	Cumeeira para telha metálica TP40, em aço galvalume, pré-pintada, incluso içamento	m	12,07	78,87	4,30	83,17	951,96	51,90	1.003,86
11.1.6	Calha em concreto armado moldado in loco, 50 x 25cm, e=10cm, concreto fck 15mpa lançado com uso de baldes, armado com 6 barras de aço ø8mm	m	25,37	370,44	32,09	402,53	9.398,06	814,12	10.212,18

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
11.1.7	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, e=4 mm, inclusive aplicação de primer asfático – impermeabilização da calha de concreto	m2	25,37	77,60	28,60	106,20	1.968,71	725,58	2.694,29
11.1.8	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm – impermeabilização da calha de concreto	m2	25,37	26,17	25,80	51,97	663,93	654,54	1.318,47
11.2	**COBERTURA GARAGEM**								
11.2.1	Telhamento em telha metálica calandrada, espessura 0,65mm, pintada – inclusive transporte vertical	m2	84,47	141,50	3,70	145,20	11.952,50	312,53	12.265,03
11.3	**FORROS INTERNOS**								
11.3.1	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2	767,04	69,69	13,40	83,09	53.455,01	10.278,33	63.733,34
11.3.2	Forro em drywall resistente a umidade (RU), para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2	117,73	75,23	15,42	90,65	8.856,82	1.815,39	10.672,21
11.3.3	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2	169,99	79,50	10,07	89,57	13.514,20	1.711,79	15.225,99
11.3.4	Forro de fibra mineral em placas 625 x 625mm, e = 15mm, com pintura antimofo, apoiado em perfil tipo "T" de aço galvanizado	m2	909,01	139,13	0,00	139,13	126.470,56	0,00	126.470,56
	TOTAIS						**245.280,10**	**17.561,81**	**262.841,91**
12	**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**								
12.1	**REVESTIMENTO DE PAREDE**								
12.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	6.298,84	2,12	2,24	4,36	13.353,54	14.109,40	27.462,94
12.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m2	4.498,36	18,07	17,79	35,86	81.285,36	80.025,82	161.311,18
12.1.3	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada, espessura de 25 mm	m2	1.824,00	18,70	19,24	37,94	34.108,80	35.093,76	69.202,56
12.1.4	Revestimento cerâmico de parede, 60 x 30cm, retificado, assentado com argamassa colante ac III. ref: Portobello – Cetim Bianco ou equivalente	m2	693,82	26,81	126,88	153,69	18.601,31	88.031,88	106.633,19
12.1.5	Revestimento cerâmico de parede, tipo porcelanato, dimensões 60 x 60cm, natural, retificado, rejunte cimentício. ref: Portobello – Brasília Concreto cinza ou equivalente	m2	531,45	186,99	16,56	203,55	99.375,83	8.800,81	108.176,64
12.1.6	Revestimento cerâmico de parede, dimensões 7 x 24cm, bold, rejunte cimentício. ref: Portobello – Liverpool Acquamarine ou equivalente	m2	18,93	317,45	28,16	345,61	6.009,32	533,06	6.542,38
12.1.7	Revestimento cerâmico de parede, dimensões 7 x 24cm, bold, rejunte cimentício. ref: Portobello – Liverpool Azul Indigo ou equivalente	m2	24,73	317,45	28,16	345,61	7.850,53	696,39	8.546,92
12.1.8	Revestimento cerâmico externo, estilo tijolinho, 7 x 26cm, assentado com argamassa colante ac III. Ref: Portobello – Brick England ou equivalente	m2	402,52	142,09	39,62	181,71	57.194,06	15.947,84	73.141,90
12.1.9	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos	m	182,55	16,16	13,92	30,08	2.950,00	2.541,09	5.491,09
12.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura	m	530,96	39,88	4,34	44,22	21.174,68	2.304,36	23.479,04
12.1.11	Rodapé em cerâmica extrudada, h = 10cm, assentado com argamassa de alto desempenho, rejunte aluminoso antiácido	m	21,96	69,74	4,34	74,08	1.531,49	95,30	1.626,79
12.1.12	Moldura em granito preto são gabriel, e=2cm, para porta de elevador, e = 30cm	m2	5,38	641,92	5,07	646,99	3.453,52	27,27	3.480,79
12.1.13	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado – paredes em sala de dança, ginástica, pilates solo e pilates studio	m2	110,70	616,32	80,33	696,65	68.226,62	8.892,53	77.119,15
12.2	**REVESTIMENTO DE TETO**								
12.2.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l	m2	170,06	4,56	1,14	5,70	775,47	193,86	969,33
12.2.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas	m2	170,06	11,95	22,57	34,52	2.032,21	3.838,25	5.870,46
	TOTAIS						**417.922,74**	**261.131,62**	**679.054,36**
13	**REVESTIMENTO CERÂMICOS PARA FUTURAS MANUTENÇÕES**								
13.1	Revestimento cerâmico de parede, 60 x 30cm, retificado. ref: Portobello – Cetim Bianco. 1 caixa = 1,42m2 – apenas fornecimento	cx	2,00	120,55	0,00	120,55	241,10	0,00	241,10
13.2	Revestimento de parede externo, estilo tijolinho, 7 x 26cm, cor marrom. Ref: Portobello – Brick England. 1 caixa = 0,92m2 - apenas fornecimento	cx	2,00	109,41	0,00	109,41	218,82	0,00	218,82
13.3	Revestimento cerâmico de piso, extrudado, 30 x 30cm. 1 caixa = 0,99m2 – apenas fornecimento	cx	1,00	148,40	0,00	148,40	148,40	0,00	148,40
13.4	Revestimento cerâmico de parede, dimensões 7 x 24cm, bold. ref: Portobello – Liverpool Acquamarine, 1 caixa = 0,34m2 – apenas fornecimento	cx	1,00	98,59	0,00	98,59	98,59	0,00	98,59
13.5	Revestimento cerâmico de parede, dimensões 7 x 24cm, bold. ref: Portobello – Liverpool Azul Indigo, 1 caixa = 0,34m2 – apenas fornecimento	cx	1,00	98,59	0,00	98,59	98,59	0,00	98,59
13.6	Revestimento cerâmico, tipo porcelanato, dimensões 60 x 60cm, natural, retificado. ref: Portobello – Via Durini Off White, 1 caixa = 1,43m2 – apenas fornecimento	cx	3,00	228,78	0,00	228,78	686,34	0,00	686,34
13.7	Revestimento cerâmico, tipo porcelanato, dimensões 60 x 60cm, retificado. ref: Portobello – Mineral , 1 caixa = 1,43m2 – apenas fornecimento	cx	2,00	443,28	0,00	443,28	886,56	0,00	886,56
13.8	Revestimento cerâmico, tipo porcelanato, dimensões 60 x 60cm, retificado. ref: Portobello – Brasília Concreto Cinza, 1 caixa = 1,43m2 – apenas fornecimento	cx	1,00	228,78	0,00	228,78	228,78	0,00	228,78
	TOTAIS						**2.607,18**	**0,00**	**2.607,18**
14	**PINTURAS INTERNA E EXTERNA**								
14.1	**PINTURA PAREDES**								
14.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	4.512,26	1,44	1,14	2,58	6.497,65	5.143,97	11.641,62
14.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	2.411,40	8,02	9,08	17,10	19.339,42	21.895,51	41.234,93

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
14.1.3	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor cinza de grife ou similar	m2	2.491,44	9,36	5,45	14,81	23.319,87	13.578,34	36.898,21
14.1.4	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor sino de igreja ou similar	m2	39,17	9,36	5,45	14,81	366,63	213,47	580,10
14.1.5	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor verde estampa ou similar	m2	9,24	9,36	5,45	14,81	86,48	50,35	136,83
14.1.6	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor prata ou similar	m2	276,48	9,36	5,45	14,81	2.587,85	1.506,81	4.094,66
14.1.7	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor bico de tucano ou similar	m2	67,71	9,36	5,45	14,81	633,76	369,01	1.002,77
14.1.8	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor preto absoluto ou similar	m2	29,05	9,36	5,45	14,81	271,90	158,32	430,22
14.1.9	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor cinza elefante ou similar	m2	77,01	9,36	5,45	14,81	720,81	419,70	1.140,51
14.1.10	Aplicação manual de tinta texturizada tipo cimento queimado – ref: Suvinil – Marmoratto ou equivalente	m2	140,52	13,39	11,71	25,10	1.881,56	1.645,48	3.527,04
14.1.11	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor	m2	1.258,68	12,44	4,09	16,53	15.657,97	5.148,00	20.805,97
14.1.12	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m2	164,20	0,30	1,53	1,83	49,26	251,22	300,48
14.2	**PINTURA DE TETOS E FORROS**								
14.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	170,60	1,53	1,48	3,01	261,01	252,48	513,49
14.2.2	Aplicação de fundo preparador acrílico em teto, uma demão.	m2	884,77	2,22	1,77	3,99	1.964,18	1.566,04	3.530,22
14.2.3	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	884,77	10,07	19,56	29,63	8.909,63	17.306,10	26.215,73
14.2.4	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor Branco	m2	1.055,37	9,68	7,09	16,77	10.215,98	7.482,57	17.698,55
	TOTAIS						**92.763,96**	**76.987,37**	**169.751,33**
15	**PAVIMENTAÇÕES**								
15.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 4cm	m2	2.134,09	30,28	4,63	34,91	64.620,24	9.880,83	74.501,07
15.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm	m2	130,47	32,66	13,70	46,36	4.261,15	1.787,43	6.048,58
15.3	Piso modular elevado, com estrutura de aço, em placas 60 x 60cm, altura 30cm	m2	12,00	424,71	13,77	438,48	5.096,52	165,24	5.261,76
15.4	Piso vinílico, em réguas 184 x 950 x 2mm, colado, acabamento rústico. ref: Tarkett – Linha ambienta, cor canela, ou equivalente	m2	305,20	200,40	9,90	210,30	61.162,08	3.021,48	64.183,56
15.5	Piso de madeira, em madeira angelim	m2	76,80	232,03	15,19	247,22	17.819,90	1.166,59	18.986,49
15.6	Piso cerâmico extrudado, 30 x 30cm, assentado com argamassa de alto desempenho para piso industrial, rejunte aluminoso antiácido	m2	223,76	194,05	11,82	205,87	43.420,62	2.644,84	46.065,46
15.7	Piso cerâmico, tipo porcelanato, dimensões 60 x 60cm, natural, retificado, rejunte epóxi. ref: Portobello – Via Durini Off White ou equivalente	m2	998,60	196,56	16,56	213,12	196.284,81	16.536,81	212.821,62
15.8	Piso cerâmico, tipo porcelanato, dimensões 60 x 60cm, natural e/ou Externo, retificado, rejunte epóxi. ref: Portobello – Mineral ou equivalente	m2	232,01	25,38	348,24	373,62	5.888,41	80.795,16	86.683,57
15.9	Piso cerâmico, 60 x 30cm, retificado, assentado com argamassa colante ac III. ref: Portobello – Cetim Bianco ou equivalente	m2	2,70	26,81	126,88	153,69	72,38	342,57	414,95
15.10	Piso cerâmico, tipo porcelanato, dimensões 60 x 60cm, natural, retificado. ref: Portobello – Brasília Concreto cinza ou equivalente	m2	137,91	186,99	16,56	203,55	25.787,79	2.283,78	28.071,57
15.11	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6cm	m2	338,19	48,57	6,68	55,25	16.425,88	2.259,10	18.684,98
	TOTAIS						**440.839,78**	**120.883,83**	**561.723,61**
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
16.1	**ACESSÓRIOS DE USO GERAL**								
16.1.1	Caixa retangular 4x2", pvc, baixa (0,30m do piso)	un	107,00	3,79	8,01	11,80	405,53	857,07	1.262,60
16.1.2	Caixa retangular 4x2", pvc, média (1,30m do piso)	un	153,00	4,48	13,50	17,98	685,44	2.065,50	2.750,94
16.1.3	Caixa retangular 4x2", pvc, alta (2,00m do piso)	un	101,00	6,31	28,19	34,50	637,31	2.847,19	3.484,50
16.1.4	Caixa retangular 4x4", pvc, baixa (0,30m do piso)	un	33,00	6,47	9,18	15,65	213,51	302,94	516,45
16.1.5	Caixa retangular 4x4", pvc, alta (2,00m do piso)	un	15,00	9,36	32,39	41,75	140,40	485,85	626,25
16.1.6	Caixa para piso 4x4" em alumínio, saída ø1"	un	23,00	20,90	16,24	37,14	480,70	373,52	854,22
16.1.7	Tampa para caixa unha de piso alumínio simples 4x4	un	2,00	26,50	2,74	29,24	53,00	5,48	58,48
16.1.8	Plug 2P+T, macho, 10a	un	471,00	5,99	2,57	8,56	2.821,29	1.210,47	4.031,76
16.1.9	Porca galvanizada sextavada, ø1/4"	un	1.000,00	0,48	1,10	1,58	480,00	1.100,00	1.580,00
16.1.10	Vergalhão rosca total, zincado, dn 1/4", com arruela lisa ø1/4" e parafuso	m	750,00	8,83	18,20	27,03	6.622,50	13.650,00	20.272,50
16.1.11	Conector de cerâmica, 30a, 250v	un	27,00	13,76	9,10	22,86	371,52	245,70	617,22
16.1.12	Abraçadeira pvc para eletroduto, cinza, de encaixe, 1"	un	30,00	1,87	1,00	2,87	56,10	30,00	86,10
16.2	**CABOS DE COBRE**								
16.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v	m	20.930,00	2,69	1,61	4,30	56.301,70	33.697,30	89.999,00
16.2.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv	m	280,00	3,89	1,60	5,49	1.089,20	448,00	1.537,20
16.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v	m	3.380,00	4,69	2,15	6,84	15.852,20	7.267,00	23.119,20
16.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v	m	1.200,00	6,51	2,79	9,30	7.812,00	3.348,00	11.160,00
16.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v	m	70,00	11,00	4,16	15,16	770,00	291,20	1.061,20
16.2.6	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v	m	20,00	30,32	4,22	34,54	606,40	84,40	690,80
16.2.7	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v	m	345,00	62,54	6,11	68,65	21.576,30	2.107,95	23.684,25
16.2.8	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 450/750 v	m	60,00	105,65	8,80	114,45	6.339,00	528,00	6.867,00
16.2.9	Cabo multipolar de cobre isolado, 3 x 1,50mm², anti-chama 0,6/1kv	m	471,00	5,74	4,22	9,96	2.703,54	1.987,62	4.691,16
16.3	**CAIXAS DE PASSAGEM**								
16.3.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	9,00	110,54	137,99	248,53	994,86	1.241,91	2.236,77
16.3.2	Caixa de passagem, pvc, sobrepor, 200 x 200 x 90mm	un	5,00	92,80	47,17	139,97	464,00	235,85	699,85
16.3.3	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1")	un	17,00	12,96	15,97	28,93	220,32	271,49	491,81
16.4	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**								
.16.4.1	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	2,00	16,84	20,54	37,38	33,68	41,08	74,76
.16.4.2	Interruptor dimmer rotativo (1 módulo), incluindo suporte e placa	un	7,00	89,11	15,99	105,10	623,77	111,93	735,70
.16.4.3	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	37,00	14,07	16,03	30,10	520,59	593,11	1.113,70
.16.4.4	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	21,00	22,57	24,94	47,51	473,97	523,74	997,71
.16.4.5	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	un	105,00	9,99	12,69	22,68	1.048,95	1.332,45	2.381,40
.16.4.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	un	53,00	15,62	20,54	36,16	827,86	1.088,62	1.916,48
.16.4.7	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	un	104,00	16,89	30,69	47,58	1.756,56	3.191,76	4.948,32
.16.4.8	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	un	24,00	24,74	25,97	50,71	593,76	623,28	1.217,04
.16.4.9	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa	un	30,00	29,48	25,95	55,43	884,40	778,50	1.662,90

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
.16.4.10	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa	un	2,00	17,54	16,55	34,09	35,08	33,10	68,18
.16.4.11	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa	un	1,00	19,26	30,68	49,94	19,26	30,68	49,94
.16.4.12	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	un	1,00	24,14	29,38	53,52	24,14	29,38	53,52
.16.4.13	Tomada (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa	un	23,00	9,99	12,69	22,68	229,77	291,87	521,64
.16.4.14	Tomada de rede rj45, de piso	un	2,00	39,91	11,11	51,02	79,82	22,22	102,04
.16.4.15	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto	un	26,00	77,31	15,27	92,58	2.010,06	397,02	2.407,08
.16.4.16	Contator tripolar i nominal 9a	un	1,00	118,61	8,66	127,27	118,61	8,66	127,27
.16.4.17	Timer digital para trilho, din, 220v (temporizador)	un	1,00	97,20	12,14	109,34	97,20	12,14	109,34
.16.4.18	Computador knob curto, 3 posições, 22mm, 45 graus, preto	un	1,00	65,99	10,11	76,10	65,99	10,11	76,10
16.5	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**								
16.5.1	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a	un	48,00	10,09	2,56	12,65	484,32	122,88	607,20
16.5.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a	un	38,00	10,49	3,57	14,06	398,62	135,66	534,28
16.5.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a	un	32,00	10,49	3,57	14,06	335,68	114,24	449,92
16.5.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a	un	10,00	10,87	4,91	15,78	108,70	49,10	157,80
16.5.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a	un	16,00	15,55	7,30	22,85	248,80	116,80	365,60
16.5.6	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a	un	23,00	67,19	10,71	77,90	1.545,37	246,33	1.791,70
16.5.7	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a	un	2,00	67,19	10,71	77,90	134,38	21,42	155,80
16.5.8	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a	un	1,00	68,35	14,73	83,08	68,35	14,73	83,08
16.5.9	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 63a	un	4,00	121,42	42,25	163,67	485,68	169,00	654,68
16.5.10	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a	un	2,00	363,46	71,40	434,86	726,92	142,80	869,72
16.5.11	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 175a	un	2,00	401,28	24,28	425,56	802,56	48,56	851,12
16.5.12	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 225a	un	2,00	572,61	71,39	644,00	1.145,22	142,78	1.288,00
16.5.13	Disjuntor diferencial residual bipolar DR 25A/30ma	un	16,00	151,48	8,06	159,54	2.423,68	128,96	2.552,64
16.5.14	Disjuntor diferencial residual bipolar DR 40A/30ma	un	25,00	141,03	16,39	157,42	3.525,75	409,75	3.935,50
16.5.15	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 30mA – 63A Bipolar	un	2,00	70,20	18,20	88,40	140,40	36,40	176,80
16.6	**ELETRODUTOS**								
16.6.1	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1")	m	1.350,00	5,54	8,87	14,41	7.479,00	11.974,50	19.453,50
16.6.2	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4")	m	70,00	5,14	10,15	15,29	359,80	710,50	1.070,30
16.6.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1")	m	35,00	9,06	10,49	19,55	317,10	367,15	684,25
16.6.4	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1")	un	10,00	2,77	9,10	11,87	27,70	91,00	118,70
16.6.5	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1")	un	10,00	6,03	14,75	20,78	60,30	147,50	207,80
16.7	**ELETROCALHAS**								
16.7.1	Eletrocalha perfurada, 200x100mm	m	210,00	0,00	44,55	44,55	0,00	9.355,50	9.355,50
16.7.2	Tampa de encaixe para eletrocalha perfurada, 200mm	m	210,00	23,05	1,37	24,42	4.840,50	287,70	5.128,20
16.7.3	Suporte vertical para eletrocalha 200x100mm	un	270,00	11,38	6,36	17,74	3.072,60	1.717,20	4.789,80
16.7.4	Tala reta perfurada, 100mm	un	100,00	4,35	3,63	7,98	435,00	363,00	798,00
16.7.5	Conexão T, horizontal, para eletrocalha 200x100mm	un	8,00	61,73	5,43	67,16	493,84	43,44	537,28
16.7.6	Curva de inversão para eletrocalha 200x100mm	un	4,00	0,00	66,66	66,66	0,00	266,64	266,64
16.7.7	Curva 90 graus horizontal para eletrocalha 200x100mm	un	4,00	57,88	5,43	63,31	231,52	21,72	253,24
16.8	**PERFILADOS**								
16.8.1	Perfilado metálico perfurado 38x38mm – 3 metros	un	289,00	37,53	18,20	55,73	10.846,17	5.259,80	16.105,97
16.8.2	Gancho curto para perfilado, 44x32mm	un	865,00	5,65	15,17	20,82	4.887,25	13.122,05	18.009,30
16.8.3	Tala reta perfurada, 38mm	un	150,00	2,48	3,63	6,11	372,00	544,50	916,50
16.8.4	Junção / emenda interna “L”, para perfilado 38x38mm	un	6,00	5,35	9,10	14,45	32,10	54,60	86,70
16.8.5	Junção / emenda interna “T”, para perfilado 38x38mm	un	36,00	28,70	15,17	43,87	1.033,20	546,12	1.579,32
16.8.6	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm	un	14,00	4,48	10,37	14,85	62,72	145,18	207,90
16.8.7	Saída horizontal de perfilado para eletroduto ø1”	un	384,00	2,69	3,63	6,32	1.032,96	1.393,92	2.426,88
16.8.8	Conector reto de alumínio para eletroduto ø1"	un	384,00	4,50	12,14	16,64	1.728,00	4.661,76	6.389,76
16.8.9	Tomada (1 módulo) 2P+T com caixa galvanizada para perfilado, com suporte	un	471,00	7,33	34,39	41,72	3.452,43	16.197,69	19.650,12
16.9	**ILUMINAÇÃO**								
16.9.1	Luminária tipo plafon quadrado, led, embutir, 30w, 4000k, dimerizável	un	56,00	466,19	22,45	488,64	26.106,64	1.257,20	27.363,84
16.9.2	Luminária tipo plafon quadrado, led, embutir, 30w, 4000k	un	308,00	112,90	22,45	135,35	34.773,20	6.914,60	41.687,80
16.9.3	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator	un	4,00	126,33	22,44	148,77	505,32	89,76	595,08
16.9.4	Refletor industrial modular tipo high bay, led, mínimo 80w, eficiência mínima de 120lm/w	un	2,00	819,97	43,09	863,06	1.639,94	86,18	1.726,12
16.9.5	Luminária de sobrepor, led, 4500lm, 4000k, em corpo de policarbonato injetado. ref: Lumicenter – LHT24-S4000840 ou equivalente	un	40,00	513,51	18,81	532,32	20.540,40	752,40	21.292,80
16.9.6	Luminária tipo plafon de embutir, led, 10w, mínimo 990lm	un	26,00	65,05	22,45	87,50	1.691,30	583,70	2.275,00
16.9.7	Luminária tipo spot direcionável, led integrado, embutir, 12w, 3000k	un	11,00	66,66	20,02	86,68	733,26	220,22	953,48
16.9.8	Luminária tipo espeto de jardim, led, 7w, 2700k, IP67	un	9,00	218,69	18,81	237,50	1.968,21	169,29	2.137,50
16.9.9	Luminária tipo spot para piso, led, 30w, 2700k, IP67, ângulo 12 graus, ø10cm, corpo em alumínio preto	un	2,00	463,31	25,45	488,76	926,62	50,90	977,52
16.9.10	Luminária tipo plafon quadrado, led, embutir, 18w, 4000k	un	22,00	52,90	22,45	75,35	1.163,80	493,90	1.657,70
16.10	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**								
16.10.1	Painel modular elétrico, em aço galvanizado e=2mm, dimensões 1700 x 800 x 460mm, acabamento em pintura eletrostática a pó	un	4,00	4.735,00	369,61	5.104,61	18.940,00	1.478,44	20.418,44
16.10.2	Painel modular elétrico, em aço galvanizado e=2mm, dimensões 120 x 80 x25cm	un	1,00	1.549,00	81,59	1.630,59	1.549,00	81,59	1.630,59
16.10.3	Quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores din	un	1,00	192,60	39,56	232,16	192,60	39,56	232,16
	TOTAIS						**301.209,20**	**165.190,71**	**466.399,91**
17	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV**								
17.1	**INFRAESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO**								
17.1.1	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão	un	3,00	335,45	236,50	571,95	1.006,35	709,50	1.715,85
17.1.2	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m	un	3,00	289,55	39,14	328,69	868,65	117,42	986,07
17.1.3	Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão telebras	un	1,00	305,80	61,78	367,58	305,80	61,78	367,58
17.1.4	Cabo telefônico ctp-apl-50 20 pares instalado em entrada de edificação	m	60,00	18,74	5,61	24,35	1.124,40	336,60	1.461,00
17.1.5	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada	m	20,00	7,57	5,10	12,67	151,40	102,00	253,40
17.1.6	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais	m	420,00	5,54	8,87	14,41	2.326,80	3.725,40	6.052,20
17.1.7	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional	m	3.460,00	4,07	0,22	4,29	14.082,20	761,20	14.843,40
17.1.8	Perfilado metálico perfurado 38x38mm – 3 metros	un	104,00	37,53	18,20	55,73	3.903,12	1.892,80	5.795,92
17.1.9	Gancho curto para perfilado, 44x32mm	un	350,00	5,65	15,17	20,82	1.977,50	5.309,50	7.287,00

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
17.1.10	Tala reta perfurada, 38mm	un	40,00	2,48	3,63	6,11	99,20	145,20	244,40
17.1.11	Junção / emenda interna "L", para perfilado 38x38mm	un	6,00	5,35	9,10	14,45	32,10	54,60	86,70
17.1.12	Junção / emenda interna "T", para perfilado 38x38mm	un	10,00	28,70	15,17	43,87	287,00	151,70	438,70
17.1.13	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm	un	27,00	4,48	10,37	14,85	120,96	279,99	400,95
17.1.14	Eletrocalha perfurada, 200x100mm	m	147,00	0,00	44,55	44,55	0,00	6.548,85	6.548,85
17.1.15	Tampa de encaixe para eletrocalha perfurada, 200mm	m	147,00	23,05	1,37	24,42	3.388,35	201,39	3.589,74
17.1.16	Suporte vertical para eletrocalha 200x100mm	un	140,00	11,38	6,36	17,74	1.593,20	890,40	2.483,60
17.1.17	Tala reta perfurada, 100mm	un	30,00	4,35	3,63	7,98	130,50	108,90	239,40
17.1.18	Conexão T, horizontal, para eletrocalha 200x100mm	un	5,00	61,73	5,43	67,16	308,65	27,15	335,80
17.1.19	Curva de inversão para eletrocalha 200x100mm	un	4,00	0,00	66,66	66,66	0,00	266,64	266,64
17.1.20	Curva 90 graus horizontal para eletrocalha 200x100mm	un	4,00	57,88	5,43	63,31	231,52	21,72	253,24
17.1.21	Conexão T vertical de descida para eletrocalha, 200x100mm	un	1,00	49,70	6,97	56,67	49,70	6,97	56,67
17.1.22	Conexão T vertical de subida para eletrocalha, 200x100mm	un	1,00	49,70	6,97	56,67	49,70	6,97	56,67
17.1.23	Caixa para piso 4x4" em alumínio 1"	un	2,00	20,90	16,24	37,14	41,80	32,48	74,28
17.1.24	Caixa retangular 4x4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede	un	30,00	6,47	9,18	15,65	194,10	275,40	469,50
17.1.25	Caixa retangular 4x4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede	un	19,00	9,36	32,39	41,75	177,84	615,41	793,25
17.1.26	Tampa cega 4x4", pvc, p/ caixa de embutir	un	24,00	5,53	2,61	8,14	132,72	62,64	195,36
17.1.27	Caixa retangular 4x2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede	un	7,00	3,79	8,01	11,80	26,53	56,07	82,60
17.1.28	Caixa retangular 4x2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede	un	31,00	6,31	28,19	34,50	195,61	873,89	1.069,50
17.1.29	Espelho / placa 4x2" com furo para antena / TV	un	3,00	2,61	2,41	5,02	7,83	7,23	15,06
17.1.30	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa	un	2,00	9,99	12,69	22,68	19,98	25,38	45,36
17.1.31	Tomada rj45 (apenas módulo), cat 6	un	83,00	34,68	6,25	40,93	2.878,44	518,75	3.397,19
17.1.32	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1"	un	82,00	4,50	12,14	16,64	369,00	995,48	1.364,48
17.1.33	Saída horizontal de perfilado para eletroduto ø1"	un	82,00	2,69	3,63	6,32	220,58	297,66	518,24
17.1.34	Cabo HDMI 1.4, 10m	un	7,00	89,90	11,39	101,29	629,30	79,73	709,03
17.1.35	Cabo paralelo 2x0,50mm², bicolor	m	230,00	1,47	1,81	3,28	338,10	416,30	754,40
17.1.36	Fixação de sistema de eletrocalhas através de vergalhões ø1/4" (45m), arruela zincada ø1/4" (500 und), porca sextavada ø1/4" (500und) e parafuso auto atarrachante ø1/4" x 25mm (500 und), conforme projeto	cj	1,00	872,65	574,41	1.447,06	872,65	574,41	1.447,06
17.2	**SERVIÇOS REDE**								
17.2.1	Certificação de ponto para rede estruturada cat 6	un	81,00	0,00	76,19	76,19	0,00	6.171,39	6.171,39
17.2.2	Eletricista com encargos complementares	h	44,00	3,37	31,19	34,56	148,28	1.372,36	1.520,64
17.2.3	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	88,00	3,37	22,78	26,15	296,56	2.004,64	2.301,20
17.2.4	Eletrotécnico com encargos complementares	h	44,00	3,37	34,83	38,20	148,28	1.532,52	1.680,80
	TOTAIS						**38.734,70**	**37.638,42**	**76.373,12**
18	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								
18.1	**LOUÇAS SANITÁRIAS**								
18.1.1	Cuba de embutir na cor branca e de formato oval. Protótipo comercial: Deca 375x485mm - Cód. L 37 ou equivalente, incluso adaptador de sifão, sifão e flexível cromado	un	17,00	228,72	25,94	254,66	3.888,24	440,98	4.329,22
18.1.2	Lavatório suspenso, louça branca, com coluna suspensa,. ref: Deca – Izy	un	5,00	165,32	18,86	184,18	826,60	94,30	920,90
18.1.3	Lavatório suspenso 455 x 355mm, louça branca, com coluna suspensa, padrão PcD. ref: Deca – Vogue Plus. Inclusive engate flexível em inox, válvula 1" e sifão de plástico.	un	4,00	532,33	55,67	588,00	2.129,32	222,68	2.352,00
18.1.4	Bacia sanitária com caixa acoplada, em louça branca, com duplo acionamento (3/6L), incluso acessórios e assento plástico. ref: Deca – Ravena ou equivalente	un	15,00	681,21	20,32	701,53	10.218,15	304,80	10.522,95
18.1.5	Bacia sanitária com caixa acoplada na cor branca com altura diferenciada (PcD). Protótipo comercial: Deca 610x360mm Linha Vogue Plus - Cód. P505 ou equivalente com Assento em plástico na cor branca. Protótipo comercial: Deca Assento plástico - Cód. AP 50 ou equivalente	un	3,00	1.503,94	68,38	1.572,32	4.511,82	205,14	4.716,96
18.1.6	Mictório em louça branca, com sifão integrado. ref: Deca – M.715.17 ou similar	un	5,00	798,62	62,03	860,65	3.993,10	310,15	4.303,25
18.1.7	Tanque cerâmico, 40 litros, com coluna. ref: Deca – TA.03.17 e CT.24.17	un	2,00	1.145,65	68,38	1.214,03	2.291,30	136,76	2.428,06
18.2	**METAIS**								
18.2.1	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário. Protótipo comercial: Docol Torneira de mesa Pressmatic Benefit - Cód. 00490706 ou equivalente	un	4,00	145,26	58,01	203,27	581,04	232,04	813,08
18.2.2	Torneira para lavatório com regulador de tempo, cromado, antibacteriana, ref: Docol – Pressmatic Deluxe ou equivalente	un	22,00	901,79	5,52	907,31	19.839,38	121,44	19.960,82
18.2.3	Torneira para lavatório de mesa, bica alta 90 graus. ref: Docol – Lóggica Matic ou equivalente	un	2,00	312,97	5,52	318,49	625,94	11,04	636,98
18.2.4	Torneira de parede, cromada. ref: Deca – 1153.C20 ou equivalente	un	1,00	170,07	5,52	175,59	170,07	5,52	175,59
18.2.5	Misturador para cozinha de parede, bica alta. ref: Docol – Nova Pertutti ou equivalente	un	6,00	406,36	9,00	415,36	2.438,16	54,00	2.492,16
18.2.6	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede	un	1,00	1.014,88	37,08	1.051,96	1.014,88	37,08	1.051,96
18.2.7	Barra de apoio em "I", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede	un	4,00	596,95	41,73	638,68	2.387,80	166,92	2.554,72
18.2.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede	un	2,00	335,11	27,80	362,91	670,22	55,60	725,82
18.2.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede	un	9,00	346,57	27,80	374,37	3.119,13	250,20	3.369,33
18.2.10	Chuveiro cromado, acabamento polido. ref: Docol – Bonnaducha ou equivalente	un	15,00	154,73	12,10	166,83	2.320,95	181,50	2.502,45
18.2.11	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ PcD. Protótipo comercial: Docol – Válvula de Descarga Pressmatic Benefit Cód. 00184906 ou equivalente (sanitario PcD)	un	3,00	629,10	30,65	659,75	1.887,30	91,95	1.979,25
18.2.12	Válvula de descarga em metal cromado para mictório	un	5,00	197,63	30,65	228,28	988,15	153,25	1.141,40
18.2.13	Acabamento para registro de gaveta / pressão até dn 1" – ref: Deca – Targa ou equivalente	un	69,00	63,03	9,43	72,46	4.349,07	650,67	4.999,74
18.2.14	Misturador para chuveiro DocolBase com Acabamento Itapema Bella	un	30,00	445,34	10,09	455,43	13.360,20	302,70	13.662,90
18.2.15	Barra de Apoio para Lavatório PNE	un	3,00	157,00	41,73	198,73	471,00	125,19	596,19
18.3	**ACESSÓRIOS**								
18.3.1	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	un	13,00	51,11	9,26	60,37	664,43	120,38	784,81
18.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou 3 dobras	un	19,00	51,95	7,17	59,12	987,05	136,23	1.123,28
18.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo, abs	un	18,00	51,95	7,17	59,12	935,10	129,06	1.064,16

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
18.3.4	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado – sanitários e vestiários	m2	11,70	616,32	80,33	696,65	7.210,94	939,86	8.150,80
18.3.5	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	un	33,00	23,71	7,86	31,57	782,43	259,38	1.041,81
18.4	**BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO**								
18.4.1	Bypass em granito preto são gabriel, e=2cm	m2	0,80	641,92	5,07	646,99	513,53	4,05	517,58
18.4.2	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, 146 x 55cm, rodapia 7cm c=256cm, saia 20cm c=146cm – 02 und	m2	2,55	739,05	17,20	756,25	1.883,39	43,83	1.927,22
18.4.3	Bancada em granito são gabriel, e=2cm, 146 x 55cm, rodapia 7cm c=256cm, saia 20cm c=146cm – 02 und	m2	2,55	928,42	0,00	928,42	2.365,98	0,00	2.365,98
18.4.4	Bancada em granito são gabriel, 240 x 55cm, rodapia 7cm c=350cm, saia 20cm c=240cm – 01 und	m2	2,05	928,42	0,00	928,42	1.898,61	0,00	1.898,61
18.4.5	Bancada em granito são gabriel, 150 x 55cm, rodapia 7 cm c=205cm, saia 20 cm c=205cm – 05 und	m2	6,89	928,42	0,00	928,42	6.399,13	0,00	6.399,13
18.4.6	Bancada em granito são gabriel, e =2cm, 200 x 55cm, rodapia 15cm c=310cm, saia 25cm c=200cm, com 2 cubas 35x60cm esculpidas – 01 und	m2	2,49	928,42	0,00	928,42	2.307,12	0,00	2.307,12
18.4.7	Divisória sanitária, em granito são gabriel, e=2cm	m2	36,10	511,22	30,06	541,28	18.455,04	1.085,16	19.540,20
18.4.8	Divisória sanitária, em granito são gabriel, e=4cm	m2	23,18	974,37	45,09	1.019,46	22.585,89	1.045,18	23.631,07
18.4.9	Divisória sanitária, em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	5,20	380,55	30,06	410,61	1.978,86	156,31	2.135,17
18.4.10	Divisória sanitária, em granito cinza andorinha, e=4cm, assentado com argamassa colante AC III	m2	5,00	770,96	70,55	841,51	3.854,80	352,75	4.207,55
18.5	**ÁGUA FRIA**								
18.5.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4"	un	14,00	25,10	4,57	29,67	351,40	63,98	415,38
18.5.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4"	un	19,00	31,12	4,56	35,68	591,28	86,64	677,92
18.5.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2"	un	5,00	84,15	10,94	95,09	420,75	54,70	475,45
18.5.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2.1/2"	un	2,00	241,05	18,90	259,95	482,10	37,80	519,90
18.5.5	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4"	un	1,00	32,16	7,90	40,06	32,16	7,90	40,06
18.5.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4"	un	42,00	2,66	3,95	6,61	111,72	165,90	277,62
18.5.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2"	un	10,00	8,30	3,06	11,36	83,00	30,60	113,60
18.5.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2"	un	11,00	30,12	7,65	37,77	331,32	84,15	415,47
18.5.9	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1.1/2"	un	4,00	55,88	12,81	68,69	223,52	51,24	274,76
18.5.10	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2"	un	4,00	231,61	12,79	244,40	926,44	51,16	977,60
18.5.11	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm	un	25,00	13,06	5,29	18,35	326,50	132,25	458,75
18.5.12	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm	un	70,00	2,87	5,68	8,55	200,90	397,60	598,50
18.5.13	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm	un	25,00	10,82	5,29	16,11	270,50	132,25	402,75
18.5.14	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm	un	5,00	124,31	11,47	135,78	621,55	57,35	678,90
18.5.15	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4"	un	31,00	11,02	5,89	16,91	341,62	182,59	524,21
18.5.16	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	20,00	8,63	2,73	11,36	172,60	54,60	227,20
18.5.17	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4"	un	16,00	10,12	3,92	14,04	161,92	62,72	224,64
18.5.18	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm	m	180,00	7,20	15,84	23,04	1.296,00	2.851,20	4.147,20
18.5.19	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm	m	130,00	18,67	1,40	20,07	2.427,10	182,00	2.609,10
18.5.20	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm	m	15,00	52,49	2,04	54,53	787,35	30,60	817,95
18.5.21	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm	un	35,00	5,02	6,64	11,66	175,70	232,40	408,10
18.5.22	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm	un	30,00	18,85	9,43	28,28	565,50	282,90	848,40
18.5.23	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm	un	3,00	88,91	15,30	104,21	266,73	45,90	312,63
18.5.24	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	50,00	15,20	5,48	20,68	760,00	274,00	1.034,00
18.5.25	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4"	un	40,00	16,57	7,84	24,41	662,80	313,60	976,40
18.5.26	Tanque d´água, polietileno, 7.500 litros	un	2,00	5.324,65	363,20	5.687,85	10.649,30	726,40	11.375,70
18.6	**ÁGUA QUENTE**								
18.6.1	Tubo, ppr, dn 25mm, classe pn 25	m	70,00	12,27	6,03	18,30	858,90	422,10	1.281,00
18.6.2	Tubo, ppr, dn 32mm, classe pn 25	m	70,00	20,83	12,40	33,23	1.458,10	868,00	2.326,10
18.6.3	Tubo, ppr, dn 50mm, classe pn 25	m	50,00	39,17	3,89	43,06	1.958,50	194,50	2.153,00
18.6.4	Joelho 90 graus, ppr, dn 25mm, classe pn 25	un	29,00	3,81	6,69	10,50	110,49	194,01	304,50
18.6.5	Joelho 90 graus, ppr, dn 32mm, classe pn 25	un	10,00	6,30	13,70	20,00	63,00	137,00	200,00
18.6.6	Joelho 90 graus, ppr, dn 50mm, classe pn 25	un	20,00	18,62	6,02	24,64	372,40	120,40	492,80
18.6.7	Joelho 45 graus, ppr, dn 25mm, classe pn 25	un	15,00	3,27	6,69	9,96	49,05	100,35	149,40
18.6.8	Joelho 45 graus, ppr, dn 32mm, classe pn 25	un	16,00	6,24	13,70	19,94	99,84	219,20	319,04
18.6.9	Joelho 45 graus, ppr, dn 50mm, classe pn 25	un	18,00	19,44	6,02	25,46	349,92	108,36	458,28
18.6.10	Curva de transposição, ppr, dn 25mm, pn 25	un	23,00	18,49	10,84	29,33	425,27	249,32	674,59
18.6.11	Conector macho, ppr, 25mm x 1/2", classe pn 25	un	50,00	18,54	6,52	25,06	927,00	326,00	1.253,00
18.6.12	Conector fêmea, ppr, 25mm x 1/2", classe pn 25	un	50,00	13,09	6,53	19,62	654,50	326,50	981,00
18.6.13	Conector macho, ppr, 32mm x 3/4", classe pn 25	un	15,00	29,79	9,10	38,89	446,85	136,50	583,35
18.6.14	Conector fêmea, ppr, 32mm x 3/4", classe pn 25	un	15,00	21,43	9,11	30,54	321,45	136,65	458,10
18.6.15	Conector macho, ppr, 50mm x 1.1/2", classe pn 25	un	15,00	144,90	4,71	149,61	2.173,50	70,65	2.244,15
18.6.16	Conector fêmea, ppr, 50mm x 1.1/2", classe pn 25	un	15,00	117,04	12,38	129,42	1.755,60	185,70	1.941,30
18.6.17	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4"	un	14,00	25,10	4,57	29,67	351,40	63,98	415,38
18.6.18	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4"	un	22,00	31,12	4,56	35,68	684,64	100,32	784,96
18.6.19	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2"	un	5,00	84,15	10,94	95,09	420,75	54,70	475,45
18.6.20	Tê misturador, ppr, 25mm x 3/4" , classe pn 25	un	25,00	37,41	13,09	50,50	935,25	327,25	1.262,50
18.6.21	Reservatório térmico / boiler em aço inox 304, 1500 litros, com 15 placas solares coletoras 2m², com serpentina em tubo de cobre	un	1,00	29.441,95	372,91	29.814,86	29.441,95	372,91	29.814,86
18.6.22	Caldeira geradora de água quente, combustível pellets, potência mínima de 34kW	un	1,00	82.450,00	231,69	82.681,69	82.450,00	231,69	82.681,69
18.6.23	Bomba centrífuga, trifásica, 1 cv, para água quente	un	2,00	1.236,33	122,11	1.358,44	2.472,66	244,22	2.716,88
18.7	**ESGOTO**								
18.7.1	Caixa de inspeção de esgoto, concreto pré-moldado, 60 x 60 x 50cm	un	8,00	393,36	61,79	455,15	3.146,88	494,32	3.641,20
18.7.2	Caixa de concreto pré-moldado, 1,0 x 1,0 x 0,5m, com fundo e tampa	un	1,00	1.319,76	12,90	1.332,66	1.319,76	12,90	1.332,66
18.7.3	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm	un	28,00	45,19	46,22	91,41	1.265,32	1.294,16	2.559,48
18.7.4	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	un	26,00	3,63	4,18	7,81	94,38	108,68	203,06
18.7.5	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm	un	25,00	6,51	5,41	11,92	162,75	135,25	298,00
18.7.6	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	un	26,00	14,88	10,40	25,28	386,88	270,40	657,28
18.7.7	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	un	70,00	6,44	4,16	10,60	450,80	291,20	742,00
18.7.8	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm	un	22,00	5,85	5,41	11,26	128,70	119,02	247,72
18.7.9	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	un	25,00	14,94	10,40	25,34	373,50	260,00	633,50
18.7.10	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 50mm	un	27,00	29,77	21,69	51,46	803,79	585,63	1.389,42
18.7.11	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40mm	un	20,00	7,09	5,83	12,92	141,80	116,60	258,40
18.7.12	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm	un	7,00	15,30	7,07	22,37	107,10	49,49	156,59
18.7.13	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm	un	94,00	5,98	3,32	9,30	562,12	312,08	874,20
18.7.14	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	un	84,00	12,38	7,07	19,45	1.039,92	593,88	1.633,80
18.7.15	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	m	44,00	7,76	12,51	20,27	341,44	550,44	891,88
18.7.16	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm	m	140,00	14,55	15,83	30,38	2.037,00	2.216,20	4.253,20
18.7.17	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	m	190,00	28,50	30,82	59,32	5.415,00	5.855,80	11.270,80
18.7.18	Tê, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm	un	20,00	13,42	7,07	20,49	268,40	141,40	409,80
18.7.19	Tê, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm	un	18,00	28,19	13,32	41,51	507,42	239,76	747,18

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
18.7.20	Joelho 45 graus, pvc, serie r, dn 50 mm	un	30,00	14,31	2,52	16,83	429,30	75,60	504,90
18.7.21	Joelho 90 graus, pvc, serie r, dn 50 mm	un	30,00	16,16	2,52	18,68	484,80	75,60	560,40
18.7.22	Junção simples, pvc, serie r, dn 50 x 50 mm	un	20,00	23,14	3,35	26,49	462,80	67,00	529,80
18.7.23	Junção simples, pvc, serie r, dn 100 x 50 mm	un	18,00	19,54	3,29	22,83	351,72	59,22	410,94
18.7.24	Luva simples, pvc, serie r, dn 100 mm	un	17,00	30,01	3,55	33,56	510,17	60,35	570,52
18.7.25	Luva simples, pvc, serie r, dn 50 mm	un	30,00	13,91	1,67	15,58	417,30	50,10	467,40
18.7.26	Tubo pvc, série r, dn 100 mm	m	15,00	41,52	3,13	44,65	622,80	46,95	669,75
18.7.27	Tubo pvc, série r, dn 50 mm	m	46,00	20,98	7,88	28,86	965,08	362,48	1.327,56
18.8	**PLUVIAL**								
18.8.1	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria, com grelha	un	15,00	395,67	144,53	540,20	5.935,05	2.167,95	8.103,00
18.8.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	m	180,00	28,50	30,82	59,32	5.130,00	5.547,60	10.677,60
18.8.3	Junção simples, pvc, serie normal, dn 100 x 100 mm	un	15,00	34,25	13,31	47,56	513,75	199,65	713,40
18.8.4	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 50mm	un	25,00	29,77	21,69	51,46	744,25	542,25	1.286,50
18.8.5	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	un	100,00	12,38	7,07	19,45	1.238,00	707,00	1.945,00
18.8.6	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	un	20,00	14,88	10,40	25,28	297,60	208,00	505,60
18.8.7	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	un	18,00	14,94	10,40	25,34	268,92	187,20	456,12
18.8.8	Tê sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	20,00	27,31	6,65	33,96	546,20	133,00	679,20
18.8.9	Cisterna de polietileno, 5000 litros	un	1,00	2.799,90	188,68	2.988,58	2.799,90	188,68	2.988,58
18.8.10	Bomba centrífuga, potência 1/2cv, monofásica, ø3/4" x 3/4"	un	1,00	819,85	116,54	936,39	819,85	116,54	936,39
18.9	**DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO**								
18.9.1	Junção simples, pvc, dn 100 x 50 mm	un	24,00	29,77	21,69	51,46	714,48	520,56	1.235,04
18.9.2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	24,00	8,63	2,73	11,36	207,12	65,52	272,64
18.9.3	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm	un	40,00	3,92	6,36	10,28	156,80	254,40	411,20
18.9.4	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm	un	25,00	5,41	7,55	12,96	135,25	188,75	324,00
18.9.5	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm	un	25,00	5,02	6,64	11,66	125,50	166,00	291,50
18.9.6	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm	m	195,00	7,20	15,84	23,04	1.404,00	3.088,80	4.492,80
	TOTAIS						**350.758,50**	**48.935,25**	**399.693,75**
19	**INSTALAÇÕES PREVENTIVAS**								
19.1	**EXTINTORES**								
19.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc	un	14,00	161,09	19,02	180,11	2.255,26	266,28	2.521,54
19.1.2	Placa seta p/ extintor (13x20cm)	un	14,00	3,19	1,62	4,81	44,66	22,68	67,34
19.1.3	Caixa de alumínio p/ 1 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "Em caso de incêndio quebre o vidro"	un	2,00	165,73	33,01	198,74	331,46	66,02	397,48
19.2	**SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**								
19.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma LED mínimo 300 lumens	un	46,00	126,18	20,02	146,20	5.804,28	920,92	6.725,20
19.2.2	Bloco de iluminação de emergência autônoma LED 2 faróis mínimo 2200 lumens	un	10,00	149,99	20,23	170,22	1.499,90	202,30	1.702,20
19.2.3	Placa de sinalização de saída, led, com bateria incorporada, 25 x 22cm	un	25,00	73,90	15,41	89,31	1.847,50	385,25	2.232,75
19.2.4	Placa de sinalização de saída com seta, led, com bateria incorporada, 25 x 22cm	un	8,00	73,90	15,41	89,31	591,20	123,28	714,48
19.2.5	Placa indicativa de pavimento	un	3,00	64,39	7,12	71,51	193,17	21,36	214,53
19.2.6	Placa De Sinalizacao Acrilico 16X25 Cm (Plantas De Emergencia)	un	14,00	680,00	5,00	685,00	9.520,00	70,00	9.590,00
19.3	**ALARME E DETECÇÃO**								
19.3.1	Alarme de emergência para PCD, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	un	5,00	344,40	4,14	348,54	1.722,00	20,70	1.742,70
19.3.2	Detector de fumaça endereçável – ref.: DFE 520 Intelbras ou equivalente	un	1,00	140,70	30,35	171,05	140,70	30,35	171,05
19.3.3	Sinalizador sonoro e visual	un	5,00	64,90	60,71	125,61	324,50	303,55	628,05
19.3.4	Central de alarme de incêndio 6 setores 12v c/ bateria	un	1,00	479,25	182,13	661,38	479,25	182,13	661,38
19.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v	m	300,00	1,73	1,30	3,03	519,00	390,00	909,00
19.3.6	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4")	m	56,00	34,62	12,35	46,97	1.938,72	691,60	2.630,32
19.3.7	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	8,00	33,47	18,96	52,43	267,76	151,68	419,44
19.3.8	Tê, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	10,00	49,31	25,27	74,58	493,10	252,70	745,80
19.4	**SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)**								
19.4.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	m	60,00	129,66	10,18	139,84	7.779,60	610,80	8.390,40
19.4.2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	un	12,00	101,99	45,93	147,92	1.223,88	551,16	1.775,04
19.4.3	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante	un	6,00	141,26	61,20	202,46	847,56	367,20	1.214,76
19.4.4	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	un	8,00	61,14	30,62	91,76	489,12	244,96	734,08
19.4.5	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2.1/2"	un	1,00	112,89	18,91	131,80	112,89	18,91	131,80
19.4.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2"	un	4,00	241,05	18,90	259,95	964,20	75,60	1.039,80
19.4.7	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2"	un	1,00	414,43	18,90	433,33	414,43	18,90	433,33
19.4.8	Flange em aço, dn 40 mm x 1 1/2"	un	4,00	57,14	10,88	68,02	228,56	43,52	272,08
19.4.9	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	un	2,00	181,42	30,61	212,03	362,84	61,22	424,06
19.4.10	Abrigo metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (40x40x20)	un	1,00	201,48	23,58	225,06	201,48	23,58	225,06
19.4.11	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 30m (2x15m), redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2"	un	4,00	1.340,85	143,25	1.484,10	5.363,40	573,00	5.936,40
19.4.12	Porta Em Vidro Temperado 10Mm, Incolor, Inclusive Ferragens De Fixação, Puxador Simples E Instalação (Portas Abrigo De Hidrantes)	m²	2,16	394,57	50,23	444,80	852,27	108,49	960,76
19.4.13	Moldura Para Abrigo De Hidrantes Em Granito Largura 10 Cm	m	13,60	68,44	8,10	76,54	930,78	110,16	1.040,94
19.5	**GÁS**								
19.5.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	m	6,00	34,62	12,35	46,97	207,72	74,10	281,82
19.5.2	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	2,00	33,47	18,96	52,43	66,94	37,92	104,86
19.5.3	Tê, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	3,00	49,31	25,27	74,58	147,93	75,81	223,74
19.5.4	União, em ferro galvanizado, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	2,00	35,62	12,35	47,97	71,24	24,70	95,94
19.5.5	Luva, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	4,00	21,27	12,63	33,90	85,08	50,52	135,60

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
19.5.6	Niple, em ferro galvanizado, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	6,00	10,09	12,38	22,47	60,54	74,28	134,82
19.5.7	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	m	55,00	71,69	22,77	94,46	3.942,95	1.252,35	5.195,30
19.5.8	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 40 (1 1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	4,00	96,31	42,42	138,73	385,24	169,68	554,92
19.5.9	Quadro de manobra de alumínio, 30x60x20cm	un	1,00	168,90	19,51	188,41	168,90	19,51	188,41
19.5.10	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	295,90	23,58	319,48	295,90	23,58	319,48
19.5.11	Registro esfera monobloco, dn 3/4", em latão forjado	un	1,00	49,95	12,72	62,67	49,95	12,72	62,67
19.5.12	Tela metálica quebra-chama, sobrepor, 10x15cm, para central de gás	un	4,00	27,90	10,02	37,92	111,60	40,08	151,68
19.5.13	Grade de ventilação fixa, abs, 20x20cm, cor branca	un	4,00	38,90	29,22	68,12	155,60	116,88	272,48
19.6	**SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS**								
19.6.1	Caixa inspeção em concreto para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm	un	11,00	86,47	73,08	159,55	951,17	803,88	1.755,05
19.6.2	Caixa equipotencial BEP em alumínio dimensões 350x450x200mm	un	1,00	396,78	121,42	518,20	396,78	121,42	518,20
19.6.3	Haste de aterramento 5/8" para spda	un	11,00	71,99	13,64	85,63	791,89	150,04	941,93
19.6.4	Terminal aéreo com aço galvanizado a fogo h=500 mm x ϕ 3/8"	un	29,00	26,60	10,11	36,71	771,40	293,19	1.064,59
19.6.5	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolado	m	275,00	48,25	22,21	70,46	13.268,75	6.107,75	19.376,50
19.6.6	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador	m	170,00	59,53	1,81	61,34	10.120,10	307,70	10.427,80
19.6.7	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetálicos, para cabos ate 50 mm2	un	14,00	14,65	2,61	17,26	205,10	36,54	241,64
19.6.8	Grampo crosby, ø3/8", galvanizado, para spda	un	300,00	4,10	3,11	7,21	1.230,00	933,00	2.163,00
19.6.9	Barra redonda em aço galvanizado a fogo, diâmetro 3/8" (re-bar), para spda	m	160,00	27,07	6,67	33,74	4.331,20	1.067,20	5.398,40
19.6.10	Fixação com parafuso phillips ø6,3 x 50mm, em inox e bucha de nylon S6	un	200,00	5,94	0,00	5,94	1.188,00	0,00	1.188,00
19.6.11	Terminal de pressão, 16mm²	un	22,00	4,95	0,91	5,86	108,90	20,02	128,92
	TOTAIS						**86.856,35**	**18.721,17**	**105.577,52**
20	**CLIMATIZAÇÃO**								
20.1	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**								
20.1.1	Instalação de ar condicionado split, hi-wall (parede), 9.000btu/h (não inclui fornecimento)	un	5,00	96,87	140,75	237,62	484,35	703,75	1.188,10
20.1.2	Instalação de ar condicionado split, hi-wall (parede), 12.000btu/h (não inclui fornecimento)	un	1,00	96,87	140,75	237,62	96,87	140,75	237,62
20.1.3	Instalação de ar condicionado split, hi-wall (parede), 18.000btu/h (não inclui fornecimento)	un	7,00	96,87	140,75	237,62	678,09	985,25	1.663,34
20.1.4	Instalação de ar condicionado split, cassete (teto), 24.000btu/h (não inclui fornecimento)	un	2,00	103,73	230,33	334,06	207,46	460,66	668,12
20.1.5	Instalação de ar condicionado split, cassete (teto), 30.000btu/h (não inclui fornecimento)	un	4,00	103,73	247,73	351,46	414,92	990,92	1.405,84
20.1.6	Instalação de ar condicionado split, cassete (teto), 36.000btu/h (não inclui fornecimento)	un	6,00	103,73	265,15	368,88	622,38	1.590,90	2.213,28
20.1.7	Instalação de ar condicionado split, cassete (teto), 48.000btu/h (não inclui fornecimento)	un	12,00	326,21	279,45	605,66	3.914,52	3.353,40	7.267,92
20.1.8	Instalação de ar condicionado split, piso teto, 36.000btu/h (não inclui fornecimento)	un	1,00	118,46	243,34	361,80	118,46	243,34	361,80
20.1.9	Instalação de ar condicionado split, piso teto, 48.000btu/h (não inclui fornecimento)	un	2,00	330,84	255,22	586,06	661,68	510,44	1.172,12
20.1.10	Instalação de ar condicionado split, 12.000btu/h (não inclui fornecimento)	un	1,00	96,87	140,75	237,62	96,87	140,75	237,62
20.1.11	Instalação de ventilador / exaustor tipo limit-load simples, em chapa de aço galvanizado, peso teórico de 615kg, inclusive içamento (não inclui fornecimento)	un	1,00	149,17	251,17	400,34	149,17	251,17	400,34
20.1.12	Instalação de lavador de gases, em aço inox, inclusive içamento (não inclui fornecimento)	un	1,00	122,70	359,79	482,49	122,70	359,79	482,49
20.1.13	Instalação de exaustor FH 250mm, filtro G4 + M5 (não inclui fornecimento)	un	5,00	0,00	35,72	35,72	0,00	178,60	178,60
20.1.14	Instalação de exaustor Sicflux Maxx até ø150mm (não inclui fornecimento)	un	5,00	0,00	35,72	35,72	0,00	178,60	178,60
20.1.15	Instalação de caixa de filtragem em ABS Filbox Red-150 G4/M5 (não inclui fornecimento)	un	1,00	0,00	35,72	35,72	0,00	35,72	35,72
20.2	**INFRAESTRUTURA**								
20.2.1	Calço neoprene 10 x 5 x 2,5 cm	un	164,00	4,73	3,02	7,75	775,72	495,28	1.271,00
20.2.2	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual	m	118,00	28,58	2,15	30,73	3.372,44	253,70	3.626,14
20.2.3	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual	m	254,00	50,79	2,35	53,14	12.900,66	596,90	13.497,56
20.2.4	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual	m	263,00	64,22	2,52	66,74	16.889,86	662,76	17.552,62
20.2.5	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual	m	51,00	78,86	2,64	81,50	4.021,86	134,64	4.156,50
20.2.6	Tubo em cobre flexível, dn 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual	m	348,00	68,42	3,76	72,18	23.810,16	1.308,48	25.118,64
20.2.7	Fita pvc sem adesivo para refrigeração, 100mm	m	30,00	0,86	0,16	1,02	25,80	4,80	30,60
20.2.8	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4")	m	519,00	4,08	5,65	9,73	2.117,52	2.932,35	5.049,87
20.2.9	Cabo multipolar de cobre 4 x 1,5mm²	m	118,00	5,88	3,14	9,02	693,84	370,52	1.064,36
20.2.10	Cabo multipolar de cobre 4 x 2,5mm²	m	399,00	9,05	12,74	21,79	3.610,95	5.083,26	8.694,21
20.2.11	Caixa de passagem dreno ar condicionado em material plástico, 29x16,4cm	un	41,00	16,70	16,24	32,94	684,70	665,84	1.350,54
	TOTAIS						**76.470,98**	**22.632,57**	**99.103,55**
21	**COIFAS, DUTOS E ACESSÓRIOS**								
21.1	Coifa modelo ilha com dois filtros inerciais, dimensões 2.800 mm x 1.900 mm x 500 mm em aço inox 304	un	1,00	20.769,84	88,11	20.857,95	20.769,84	88,11	20.857,95
21.2	Coifa modelo parede com um filtro inercial, dimensões 2.000 mm x 1.500 mm x 500 mm em aço inox 304	un	1,00	10.880,00	58,74	10.938,74	10.880,00	58,74	10.938,74
21.3	Duto em chapa galvanizada #16, construção estanque com soldas e flanges	m2	93,33	264,28	89,63	353,91	24.665,25	8.365,16	33.030,41
21.4	Isolamento em manta de lã cerâmica, e = 51mm, 96kg/m3	un	30,00	132,20	4,63	136,83	3.966,00	138,90	4.104,90
21.5	Damper corta fogo, em chapa galvanizada com solenoide, 800 x 400mm	un	1,00	2.027,07	72,52	2.099,59	2.027,07	72,52	2.099,59

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
21.6	Damper corta fogo, em chapa galvanizada com solenoide, 500 x 200mm	un	1,00	1.042,69	67,50	1.110,19	1.042,69	67,50	1.110,19
21.7	Duto em chapa de aço galvanizado #26	m2	102,50	71,67	32,83	104,50	7.346,17	3.365,07	10.711,24
21.8	Duto flexível aluminizado anti-ruido, com isolamento em lã de vidro, dn 100mm (4")	m	11,00	16,05	8,36	24,41	176,55	91,96	268,51
21.9	Duto flexível aluminizado anti-ruido, com isolamento em lã de vidro, dn 125mm (5")	m	106,00	21,16	8,36	29,52	2.242,96	886,16	3.129,12
21.10	Duto flexível aluminizado anti-ruido, com isolamento em lã de vidro, dn 150mm (6")	m	3,00	27,78	8,36	36,14	83,34	25,08	108,42
21.11	Duto flexível aluminizado anti-ruido, com isolamento em lã de vidro, dn 250mm (10")	m	5,00	35,49	9,14	44,63	177,45	45,70	223,15
21.12	Regulador de vazão de ar, plástico abs, dn 100mm	un	6,00	43,75	43,43	87,18	262,50	260,58	523,08
21.13	Regulador de vazão de ar, plástico abs, dn 125mm	un	35,00	75,00	43,43	118,43	2.625,00	1.520,05	4.145,05
21.14	Ventilação permanente, 300 x 300m, com veneziana ventilada em alumínio	un	5,00	119,90	38,42	158,32	599,50	192,10	791,60
21.15	Grade circular, em plástico ABS, para duto de ø125mm	un	5,00	24,99	1,41	26,40	124,95	7,05	132,00
21.16	Grade circular, em plástico ABS, para duto de ø150mm	un	2,00	21,83	6,76	28,59	43,66	13,52	57,18
	TOTAIS						**77.032,93**	**15.198,20**	**92.231,13**
22	**GUARDA-CORPOS, CORRIMÃOS E GRADES**								
22.1	Guarda-corpo com corrimão, em aço inox 304, h = 1,10m, montantes com diâmetro de 2" espaçados a cada 120cm, longarina superior de 50x20mm, com espera para instalação de vidro. Corrimão simples com diâmetro de 2" – fornecimento e instalação	m	19,29	999,00	0,00	999,00	19.270,71	0,00	19.270,71
22.2	Guarda-corpo em aço inox 304, h = 1,10m, montantes com diâmetro de 2" espaçados a cada 120cm, longarina superior de 50x20mm, com espera para instalação de vidro" – fornecimento e instalação	m	13,05	900,00	0,00	900,00	11.745,00	0,00	11.745,00
22.3	Corrimão simples, em aço inox 304, diâmetro de 2", fixado em parede – fornecimento e instalação	m	53,25	318,25	0,00	318,25	16.946,81	0,00	16.946,81
22.4	Instalação de vidro laminado, e = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u	m2	25,87	886,05	59,02	945,07	22.922,11	1.526,84	24.448,95
22.5	Guarda-corpo, h = 1,10m, em montantes 50x50mm em aço inox 304, fechamento com vidro temperado 8mm incolor, fixação no chão através de chapas de aço inox 20x20cm e chumbadores mecânicos	m	3,05	783,69	212,88	996,57	2.390,25	649,28	3.039,53
22.6	Gradil h=1,80m em malha 5x10cm, fio ø2,50mm revestido em pvc, fixados em montantes 60x40mm espaçados a cada 2,0m, engastados	m	58,29	149,53	54,22	203,75	8.716,10	3.160,48	11.876,58
	TOTAIS						**81.990,98**	**5.336,60**	**87.327,58**
23	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**								
23.1	Plantio de grama em placas	m2	108,93	9,20	3,34	12,54	1.002,15	363,82	1.365,97
23.2	Banco em formato "L", em estrutura de concreto de alta resistência e assento em madeira jatobá, com 2 cubos de concreto 50x50x43cm, 1 floreira central de 50x50x43cm e 2 assentos de 120x50cm. ref: De Lazzari – Banco cubo línea ou equivalente	un	1,00	4.886,00	23,39	4.909,39	4.886,00	23,39	4.909,39
23.3	Banco em formato cúbico, estrutura de concreto de alta resistência e assento em madeira jatobá, dimensões de 50x50x43cm. ref: De Lazzari – Banco Seno U ou equivalente	un	5,00	1.643,00	17,73	1.660,73	8.215,00	88,65	8.303,65
23.4	Lixeira em estrutura metálica e acabamento em ripado de madeira	un	2,00	1.728,00	97,44	1.825,44	3.456,00	194,88	3.650,88
23.5	Grelha / ralo em aço inox 304, 1000 x 75mm	un	19,00	384,99	20,52	405,51	7.314,81	389,88	7.704,69
23.6	Soleira em granito cinza andorinha, e=2cm, para floreiras, coberturas e piso da garagem	m2	52,11	636,38	5,07	641,45	33.159,85	264,18	33.424,03
23.7	Escada de marinheiro em aço galvanizado, com acabamento em pintura eletrostática branca, h = 3,80m	un	2,00	4.200,00	0,00	4.200,00	8.400,00	0,00	8.400,00
23.8	Fechamento em ACM em chapas de 4mm, inclusive estrutura metálica de sustentação e fixação	m2	19,14	416,66	0,00	416,66	7.974,87	0,00	7.974,87
23.9	Marquise de vidro, em vidro laminado temperado 6+6mm	m2	8,00	729,36	0,00	729,36	5.834,88	0,00	5.834,88
23.10	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, 1,20m x 4,0m, período de 8 meses, 02 und	m2xmes	76,80	6,99	0,00	6,99	536,83	0,00	536,83
23.11	Locação de andaime metálico tubular de encaixe tipo torre, altura de 3,0m período de 08 meses, 02 und	mxmes	48,00	21,00	0,00	21,00	1.008,00	0,00	1.008,00
23.12	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos – 02 andaimes de 1,20 x 4,0m	m2	9,60	1,11	8,75	9,86	10,65	84,00	94,65
23.13	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre – 02 andaimes de 3,0m	m	6,00	2,20	15,96	18,16	13,20	95,76	108,96
23.14	**ACESSIBILIDADE**								
23.14.1	Sinalização tátil com chapa metálica e texto em braile no corrimão	un	12,00	4,85	11,32	16,17	58,21	135,82	194,03
23.14.2	**Piso podotátil**								
23.14.2.1	Execução de piso podotátil interno de inox tipo guia	m	4,75	39,90	93,10	133,00	189,52	442,22	631,74
23.14.2.2	Execução de piso podotátil interno de inox tipo alerta	m	23,75	34,90	81,43	116,33	828,85	1.933,98	2.762,83
23.14.2.3	Execução de piso tátil interno de borracha na borda dos degraus	un	136,00	1,80	4,20	6,00	244,80	571,20	816,00
23.14.3	**Sinalização dos locais de espera para atendimento assistido**								
23.14.3.1	Sinalização com fita adesiva e pictograma no piso nos locais de espera	un	3,00	3,58	8,35	11,93	10,73	25,05	35,78
23.14.3.2	Instruções com placas em braille em chapa de aço inox 10X10cm	un	3,00	12,80	29,86	42,66	38,39	89,58	127,97
23.14.4	**Sinalização tátil com texto em relevo em braile**								
23.14.4.1	Instruções com placas em braille em chapa de aço inox 10X10cm fixadas no lado interno	un	50,00	12,80	29,86	42,66	639,90	1.493,10	2.133,00
23.14.5	**Sinalização visual de orientação de destino**								
23.14.5.1	Placas com texto 20x30 de orientação de destino fixadas em Porta ou paredes	un	50,00	4,69	10,94	15,63	234,45	547,05	781,50
23.14.6	**Mapas táteis**								
23.14.6.1	Mapa tátil com pé fixador vertical em aço e base superior	un	3,00	202,80	473,20	676,00	608,40	1.419,60	2.028,00
23.14.6.2	Acabamento superior com placa de design acrílica e texto em braile	un	3,00	264,20	616,47	880,67	792,60	1.849,40	2.642,00
23.14.7	**Sinalização visual - sinalização de local de resgate**								
23.14.7.1	Placa de sinalização vertical fotoluminescente em parede	un	3,00	5,59	13,04	18,63	16,76	39,12	55,88
23.14.7.2	Sinalização horizontal fotoluminescente no piso	un	11,52	5,01	11,69	16,70	57,71	134,66	192,37
23.14.8	**Chamada emergência Sanitários**								
23.14.8.1	Botoeira para chamada de emergencia	un	3,00	25,36	59,17	84,53	76,07	177,51	253,58
23.14.8.2	Fiação da botoeira até a parte superior da porta externa	m	50,00	0,98	2,28	3,26	49,00	114,00	163,00
23.14.8.3	Sirene na porta externa	un	3,00	13,45	31,38	44,83	40,34	94,14	134,48
23.15	**CALAFETE E LIMPEZA**								
23.15.1	Limpeza final da Obra	m²	2.441,74	0,96	2,91	3,87	2.344,07	7.105,46	9.449,53
	TOTAIS						**88.042,04**	**17.676,45**	**105.718,49**

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (Custo de mercado)						**5.035.644,68**		
	VALOR TOTAL MATERIAL (Custo de mercado)							**1.918.971,72**	
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								**6.954.616,40**

	COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRA	
	DESCRIÇÃO	
	Garantia/Seguro (S)	0,90
	Risco (R)	1,27
	Despesas Financeiras (CDB fev/15) (DF)	1,29
	Administração Central (AC)	5,38
	Lucro (L)	9,50
	Tributos (I)	6,65
	COFINS	*3,00*
	PIS	*0,65*
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	*0,00*
	ISS (Referente a Prefeitura de Tubarão)	*3,00*
	BDI A SER APLICADO	**27,78**

Fórmula para determinação do BDI

Conforme determinação do Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário)

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

	BDI APLICADO SOBRE O TOTAL DE MATERIAL - Obra	**1.399.108,02**	
	BDI APLICADO SOBRE O TOTAL DE MÃO DE OBRA - Obra		**533.168,81**
	VALOR TOTAL DO BDI - OBRA		**1.932.276,83**

	EQUIPAMENTOS								
24	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO**								
24.1	**EQUIPAMENTOS**								
24.1.1	Rack 19" desmontável, 44u x 670mm – apenas fornecimento	un	1,00	3.924,38	0,00	3.924,38	3.924,38	0,00	3.924,38
24.1.2	Rack 19" fechado, 44u x 600mm – apenas fornecimento	un	1,00	2.930,29	0,00	2.930,29	2.930,29	0,00	2.930,29
24.1.3	Roteador wireless gigabite, 4 portas – apenas fornecimento	un	1,00	269,90	0,00	269,90	269,90	0,00	269,90
24.1.4	Cabo óptico, 6fo – apenas fornecimento	m	100,00	2,47	0,00	2,47	247,00	0,00	247,00
24.1.5	Bloco terminal engate rápido 10 pares – m10 – apenas fornecimento	un	6,00	15,26	0,00	15,26	91,56	0,00	91,56
24.1.6	Bastidor de metal para 2 blocos M10 – apenas fornecimento	un	2,00	8,60	0,00	8,60	17,20	0,00	17,20
24.1.7	Mini Dio (distribuidor interno óptico), 6 portas fo – apenas fornecimento	un	2,00	274,56	0,00	274,56	549,12	0,00	549,12
24.1.8	Conversor de mídia, 1000Mbps, 1 porta RJ45 e 1 porta para fibra ótica, monomodo, 15km. Ref: TP-LINK MC210CS – apenas fornecimento	un	4,00	199,90	0,00	199,90	799,60	0,00	799,60
24.1.9	Régua 8 tomadas 10a para rack 19" – apenas fornecimento	un	5,00	64,29	0,00	64,29	321,45	0,00	321,45
24.1.10	Switch 48 portas, 10/100/1000 Mbps, PoE, 4 portas Mini-GBIC – apenas fornecimento	un	2,00	4.079,00	0,00	4.079,00	8.158,00	0,00	8.158,00
24.1.11	Switch 24 portas, 10/100/1000 Mbps + 2 portas SFP (mini GBIC) – apenas fornecimento	un	1,00	2.565,00	0,00	2.565,00	2.565,00	0,00	2.565,00
24.1.12	Cordão óptico, SFP – SFP, 10g, 3m – apenas fornecimento	un	2,00	132,80	0,00	132,80	265,60	0,00	265,60
24.1.13	Patch panel, 24 portas, categoria 6, com racks de 19" e 1 u de altura – apenas fornecimento	un	7,00	1.103,34	0,00	1.103,34	7.723,38	0,00	7.723,38
24.1.14	Frente falsa, 19" x 1u, cor preto – apenas fornecimento	un	13,00	10,18	0,00	10,18	132,34	0,00	132,34
24.1.15	Voice panel, 50 portas – apenas fornecimento	un	3,00	289,00	0,00	289,00	867,00	0,00	867,00
24.1.16	Bandeja fixa 19 x 400mm, preta – apenas fornecimento	un	6,00	94,00	0,00	94,00	564,00	0,00	564,00
24.1.17	Guia de cabos, 2u, para rack 19"- apenas fornecimento	un	3,00	45,00	0,00	45,00	135,00	0,00	135,00
24.1.18	Guia de cabos, 1u, para rack 19" – apenas fornecimento	un	3,00	21,90	0,00	21,90	65,70	0,00	65,70
24.1.19	Patch cord, categoria 6, extensão de 2,50 m – apenas fornecimento	un	240,00	38,77	0,00	38,77	9.304,80	0,00	9.304,80
24.1.20	Velcro organizador de cabos, 3m – apenas fornecimento	un	6,00	15,90	0,00	15,90	95,40	0,00	95,40
24.1.21	Cabo telefônico ctp - apl - 50, 10 pares – apenas fornecimento	m	30,00	9,76	0,00	9,76	292,80	0,00	292,80
24.1.22	Cabo telefônico ctp - apl - 50, 20 pares – apenas fornecimento	m	30,00	17,19	0,00	17,19	515,70	0,00	515,70
24.1.23	Cabo telefônico ctp - apl - 50, 50 pares – apenas fornecimento	m	10,00	43,57	0,00	43,57	435,70	0,00	435,70
24.1.24	Patch cord, cat6, extensão 50cm – apenas fornecimento	un	25,00	8,48	0,00	8,48	212,00	0,00	212,00
24.1.25	Câmera de segurança, tipo mini bullet, 3MP, lente 3,6mm, alcance 30m. ref: Intelbras VIP S3330 ou equivalente – apenas fornecimento	un	25,00	559,00	0,00	559,00	13.975,00	0,00	13.975,00
24.1.26	Gravador digital de vídeo, 16 canais, resolução 4k, 16 portas PoE – apenas fornecimento	un	3,00	3.021,28	0,00	3.021,28	9.063,84	0,00	9.063,84
24.1.27	Disco rígido, capacidade 6TB, SATA III – apenas fornecimento	un	6,00	1.429,92	0,00	1.429,92	8.579,52	0,00	8.579,52
24.1.28	Nobreak 3,2kva, senoidal – apenas fornecimento	un	1,00	4.799,90	0,00	4.799,90	4.799,90	0,00	4.799,90
							76.901,18	**0,00**	**76.901,18**
25	**CLIMATIZAÇÃO**								
25.1	**EQUIPAMENTOS**								
25.1.1	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio – apenas fornecimento	un	5,00	1.998,84	0,00	1.998,84	9.994,20	0,00	9.994,20
25.1.2	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio – apenas fornecimento	un	1,00	2.238,13	0,00	2.238,13	2.238,13	0,00	2.238,13
25.1.3	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio – apenas fornecimento	un	7,00	3.322,58	0,00	3.322,58	23.258,06	0,00	23.258,06
25.1.4	Ar condicionado split inverter, cassete, 24000 btu/h, ciclo frio – apenas fornecimento	un	2,00	6.546,07	0,00	6.546,07	13.092,14	0,00	13.092,14
25.1.5	Ar condicionado split inverter, cassete, 30000 btu/h, ciclo frio – apenas fornecimento	un	4,00	9.667,81	0,00	9.667,81	38.671,24	0,00	38.671,24
25.1.6	Ar condicionado split inverter, cassete, 36000 btu/h, ciclo frio – apenas fornecimento	un	6,00	9.727,31	0,00	9.727,31	58.363,86	0,00	58.363,86
25.1.7	Ar condicionado split inverter, cassete, 48000 btu/h, ciclo frio – apenas fornecimento	un	12,00	10.083,75	0,00	10.083,75	121.005,00	0,00	121.005,00
25.1.8	Ar condicionado split inverter, piso teto, 36000 btu/h, ciclo frio – apenas fornecimento	un	1,00	10.913,90	0,00	10.913,90	10.913,90	0,00	10.913,90

	ORÇAMENTO DISCRIMINADO GLOBAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
				CUSTO DE MERCADO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	MATER. UNIT. (R$)	M.D.O. UNIT. (R$)	TOTAL UNIT. (R$)	MATER. TOTAL (R$)	M.D.O. TOTAL (R$)	TOTAL ÍTEM (R$)
	SERVIÇOS								
25.1.9	Ar condicionado split inverter, piso teto, 48000 btu/h, ciclo frio – apenas fornecimento	un	2,00	15.000,34	0,00	15.000,34	30.000,68	0,00	30.000,68
25.1.10	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo frio – apenas fornecimento	un	1,00	1.796,24	0,00	1.796,24	1.796,24	0,00	1.796,24
25.1.11	Ventilador / exaustor tipo limit-load simples, em chapa de aço galvanizada, vazão mínima de 18.000m3/h, pressão 70mmca – apenas fornecimento	un	1,00	26.233,19	0,00	26.233,19	26.233,19	0,00	26.233,19
25.1.12	Lavador de gases vertical com 04 estágios, vazão mínima de 20.000m3/h, bomba potência mínima de 1,5cv – apenas fornecimento	un	1,00	31.010,00	0,00	31.010,00	31.010,00	0,00	31.010,00
25.1.13	Exaustor FH 250mm com filtro G4 + M5 – apenas fornecimento	un	5,00	3.267,42	0,00	3.267,42	16.337,10	0,00	16.337,10
25.1.14	Exaustor Sicflux Maxx ø125mm – apenas fornecimento	un	2,00	618,00	0,00	618,00	1.236,00	0,00	1.236,00
25.1.15	Exaustor Sicflux Maxx ø150mm – apenas fornecimento	un	3,00	682,00	0,00	682,00	2.046,00	0,00	2.046,00
25.1.16	Caixa de filtragem em abs, Filbox Red-150 G4/M5 – apenas fornecimento	un	2,00	845,00	0,00	845,00	1.690,00	0,00	1.690,00
							387.885,74	**0,00**	**387.885,74**
26	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**								
26.1	Elevador com capacidade para 16 passageiros (1200kg), com 3 paradas, velocidade de 1m/s, cabina com dimensões de 1,55 x 1,70 x 2,40m, acabamento interno da cabina todo em aço inox 304 – fornecimento e instalação	un	1,00	254.541,05	0,00	254.541,05	254.541,05	0,00	254.541,05
							254.541,05	**0,00**	**254.541,05**
	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (Custo de mercado)						**719.327,97**		
	VALOR TOTAL MATERIAL (Custo de mercado)							**0,00**	
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								**719.327,97**

	COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRA	
	DESCRIÇÃO	
	Garantia/Seguro (S)	0,80
	Risco (R)	1,27
	Despesas Financeiras (CDB fev/15) (DF)	0,85
	Administração Central (AC)	2,50
	Lucro (L)	4,59
	Tributos (I)	6,65
	COFINS	*3,00*
	PIS	*0,65*
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	*0,00*
	ISS (Referente a Prefeitura de Tubarão)	*3,00*
	BDI A SER APLICADO	**18,15**

Fórmula para determinação do BDI

Conforme determinação do Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário)

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

	BDI APLICADO SOBRE O TOTAL DE MÃO DE OBRA - Equipamentos	**130.571,16**	
	BDI APLICADO SOBRE O TOTAL DE MATERIAL - Equipamentos		**0,00**
	VALOR TOTAL DO BDI - Equipamentos		**130.571,16**

	VALOR TOTAL DA PROPOSTA (Obra + Equipamentos)		
	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS(Custo de mercado + BDI)	**7.284.651,83**	
	VALOR TOTAL MATERIAL + EQUIPAMENTOS(Custo de mercado + BDI)		**2.452.140,53**
	VALOR TOTAL GLOBAL (OBRA + BDI)		**9.736.792,36**

Profissional responsável pelo orçamento: _____

Número de Registro no CREA ou CAU: _____ Assinatura

Número da ART ou RRT: _____