



MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS

EMPRESA: SONDART SONDAGENS FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.975.828/0001-35

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO SIMÃO DE ALMEIDA, N° 283 A , BAIRRO SION - JOÃO MONLEVADE/ MG

CONCORRÊNCIA N° 90001/2024

OBRA: REFORMA/ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO BLOCA A do ICEA

LOCAL: JOÃO MONLEVADE/ MG

PRAZO: 240 DIAS

CÓD	SERVIÇOS	CUSTO COM BDI
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 93.132,89
02.04.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.753,01
04.01.100	PAREDES	R\$ 81.150,19
04.01.200	ESQUADRIAS	R\$ 326.083,88
04.01.300	VIDROS	R\$ 639,33
04.01.400	COBERTURAS	R\$ 165.803,25
04.01.500	REVESTIMENTOS	R\$ 276.891,71
04.01.560	PINTURAS	R\$ 56.108,03
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 224.516,12
04.04.000	PAISAGISMO	R\$ 16.778,03
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 68.393,03
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 72.280,19
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 326.851,33
06.01.500	SPDA	R\$ 36.303,58
06.02.000	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 102.400,82
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 264.659,43
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 71.517,63
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 27.138,17
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 118.080,90
TOTAL GERAL		R\$ 2.338.481,50
DATA	02/12/2024	

SONDART SONDAGENS FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARINA COSTA LIMA TORRES GERVÁSIO
REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA: SONDART SONDAGENS FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.975.828/0001-35

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO SIMÃO DE ALMEIDA, N° 283 A, BAIRRO SION - JOÃO MONLEVADE/ MG

CONCORRÊNCIA N° 90001/2024

OBRA: REFORMA/ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO BLOCA A do ICEA

LOCAL: JOÃO MONLEVADE/ MG

PRAZO: 240 DIAS

DATA: 02/12/2024

BDI: 25%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 93.132,89					
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 46.584,80					
02.01.000.1	Tapume com compensado de madeira removível de compensado Tipo A, H = 2,20 M	m	80,00	R\$ 61,49	25,00%	R\$ 76,86	R\$ 6.148,80
02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramenta; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
02.02.000.1	Rasgo em alvenaria	m	0,45	R\$ 7,85	25,00%	R\$ 9,81	R\$ 4,42
02.02.000.2	Rasgo concreto para tubulação D=15 a 25 mm (1/2" a 1")	m	198,00	R\$ 8,21	25,00%	R\$ 10,26	R\$ 2.031,98
02.02.000.13	Furo em peça de concreto D=32 mm, L<=40 cm	unid	32,00	R\$ 9,63	25,00%	R\$ 12,04	R\$ 385,20
02.02.000.13	Furo em peça de concreto D = 75 mm, L <= 40 cm, para passagem das tubulações de incêndio	unid	3,00	R\$ 25,71	25,00%	R\$ 32,14	R\$ 96,41
02.02.000.5	Retirada de tubulações embutidas de rede de água, elétrica, gases, etc., inclusive cortes e desvios	m	150,00	R\$ 8,52	25,00%	R\$ 10,65	R\$ 1.597,50
02.02.000.6	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)	unid	27,00	R\$ 12,31	25,00%	R\$ 15,39	R\$ 415,46
02.02.000.7	Demolição de forro de gesso inclusive afastamento e empilhamento	m²	51,88	R\$ 2,89	25,00%	R\$ 3,61	R\$ 187,42
02.02.000.8	Demolição de divisória de pedras, inclusive afastamento	m²	25,92	R\$ 54,61	25,00%	R\$ 68,26	R\$ 1.769,36
02.02.000.9	Retirada de Divisória	m²	325,12	R\$ 7,23	25,00%	R\$ 9,04	R\$ 2.938,27
02.02.000.10	Demolição de piso cerâmico, inclusive afastamento	m²	695,65	R\$ 8,44	25,00%	R\$ 10,54	R\$ 7.334,76
02.02.000.11	Demolição de piso de pedra (granito, mármore)	m²	15,86	R\$ 25,30	25,00%	R\$ 31,63	R\$ 501,57
02.04.000.6	Demolição de pavimento paralelepípedo rejuntados com areia, inclusive afastamento e empilhamento.	m²	420,00	R\$ 8,14	25,00%	R\$ 10,17	R\$ 4.270,88
02.02.000.13	Demolição de concreto armado	m³	0,22	R\$ 486,85	25,00%	R\$ 608,56	R\$ 133,88
02.02.000.15	Demolição de alvenaria de tijolos maciços sem reaproveitamento	m³	33,26	R\$ 61,79	25,00%	R\$ 77,24	R\$ 2.569,05
02.02.000.16	Retirada de vidro de esquadrias, inclusive limpeza do encaixe	m²	245,16	R\$ 14,47	25,00%	R\$ 18,09	R\$ 4.434,03
02.02.000.17	Remoção de janela metálica, inclusive afastamento	m²	245,16	R\$ 16,86	25,00%	R\$ 21,08	R\$ 5.167,67
02.02.000.18	Remoção de porta inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento	m²	34,86	R\$ 9,32	25,00%	R\$ 11,65	R\$ 406,12
02.02.000.19	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023	m²	266,00	R\$ 18,19	25,00%	R\$ 22,74	R\$ 6.048,18
02.02.000.20	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento. af 09/2023	m²	266,00	R\$ 3,56	25,00%	R\$ 4,45	R\$ 1.183,70
	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO	R\$ 5.072,25					
04.01.400.6	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	120,00	R\$ 21,98	25,00%	R\$ 27,47	R\$ 3.296,25
04.01.400.7	Transporte com caminhão basculante de 6m³, em via urbana pavimentada, DMT 5 km	m³xkm	600,00	R\$ 2,37	25,00%	R\$ 2,96	R\$ 1.776,00
02.04.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.753,01					
02.04.000.1	Escavação manual de valas H <= 1,50 M	m³	14,76	R\$ 80,74	25,00%	R\$ 100,93	R\$ 1.489,65
02.04.000.2	Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória	m³	14,76	R\$ 20,61	25,00%	R\$ 25,76	R\$ 380,25
02.04.000.6	Regularização do subleito com proctor normal	m²	420,00	R\$ 4,82	25,00%	R\$ 6,03	R\$ 2.530,50
02.04.000.7	Escavação mecânica com trator em material de 1ª categoria inclusive carga em caminhão e transporte até 50m	m³	84,00	R\$ 7,32	25,00%	R\$ 9,15	R\$ 768,60
02.04.000.8	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão DMT > 5 KM (dentro do perímetro urbano)	m³xKm	1920,0	R\$ 1,61	25,00%	R\$ 2,01	R\$ 3.859,20
02.04.000.9	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - mecânica	m³	192,0	R\$ 3,02	25,00%	R\$ 3,78	R\$ 724,80
04.01.100	PAREDES	R\$ 81.150,19					
04.01.100.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado E=10 cm	m²	70,52	R\$ 45,03	25,00%	R\$ 56,29	R\$ 3.969,57
04.01.100.2	Alvenaria de tijolo cerâmico furado E=20 cm	m²	15,38	R\$ 130,76	25,00%	R\$ 163,45	R\$ 2.513,88
04.01.100.3	Divisória de Drywall do piso ao teto com isolamento acústico - lã de vidro, inclusive revestimentos e pintura previsto em projeto e caderno de especificações	m²	421,15	R\$ 141,83	25,00%	R\$ 177,29	R\$ 74.666,74
04.01.200	ESQUADRIAS	R\$ 326.083,88					
	PORTAS	R\$ 105.702,28					
04.01.200.1	P1 - Porta 120x210cm, duas folhas de abrir e bandeira fixa superior 120X60cm com vidro liso incolor e perfil alumínio anodizado natural, com estrutura compatível e montante seguindo a modulação do projeto. Guarnições para vidro 6mm conforme detalhamento - incluindo fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 1.930,82	25,00%	R\$ 2.413,52	R\$ 2.413,52

02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramentaria; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
04.01 200.2	P2 - Porta 140x210cm, duas folhas de correr e bandeira fixa superior 140X60cm com vidro liso incolor e perfil alumínio anodizado natural, com estrutura compatível e montante seguindo a modulação do projeto. Guarnições para vidro 6mm conforme detalhamento - incluindo fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 2.184,86	25,00%	R\$ 2.731,07	R\$ 2.731,07
04.01 200.3	P3 - Porta tipo prancheta, 90x210cm, 1 folha de abrir, com visor 20 x 90 cm em vidro liso incolor e= 4 mm, alisar com estrutura em Angelim Pedra e compensado de virola de 1ª - incluindo fornecimento e instalação (exceto visor)	unid	14,00	R\$ 3.735,61	25,00%	R\$ 4.669,51	R\$ 65.373,18
04.01 200.4	P4 - Porta tipo prancheta, 80x210cm, 1 folha de abrir, alisar com estrutura em Angelim Pedra e compensado de virola de 1ª - incluindo fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 371,41	25,00%	R\$ 464,26	R\$ 3.714,10
04.01 200.5	P5 - Porta tipo prancheta, 70x210 cm, 1 folha de abrir, alisar com estrutura em Angelim Pedra e compensado de virola de 1ª - incluindo fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 267,50	25,00%	R\$ 334,38	R\$ 334,38
04.01 200.6	P6 - Porta 60x160 cm, 1 folha de abrir, em compensado naval 30 mm, revestida com laminado melamínico, em ambos os lados, para fechadura de tarjeta livre/ocupado, na cor cinza claro. (ref. 100 MAC da Formiplac) - incluindo fornecimento e instalação	unid	12,00	R\$ 705,11	25,00%	R\$ 881,39	R\$ 10.576,65
04.01 200.7	P7 - Porta tipo prancheta, 120x210cm, 2 folhas de abrir, com visor 20 x 90 cm em vidro liso incolor e= 4 mm, alisar com estrutura em Angelim Pedra e compensado de virola de 1ª - incluindo fornecimento e instalação (exceto visor)	unid	2,00	R\$ 2.020,97	25,00%	R\$ 2.526,21	R\$ 5.052,43
04.01 200.8	P8 - Porta 90x90 cm, 1 folha, em compensado naval 30 mm, revestida com laminado melamínico, em ambos os lados, na cor cinza claro e dobradiça do tipo vai-vem. (ref. 100 MAC da Formiplac) - incluindo fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 525,21	25,00%	R\$ 656,51	R\$ 1.313,03
04.01 200.9	P9 - Porta tipo prancheta, 90x210cm, 1 folha de correr, com visor 20 x 90 cm em vidro liso incolor e= 4 mm, alisar com estrutura em Angelim Pedra e compensado de virola de 1ª - incluindo fornecimento e instalação (exceto visor)	unid	1,00	R\$ 2.799,87	25,00%	R\$ 3.499,84	R\$ 3.499,84
04.01 200.10	P10 - Porta tipo prancheta, 90x210cm, 1 folha de correr, alisar com estrutura em Angelim Pedra e compensado de virola de 1ª. A parte inferior da porta revestida com chapa de alumínio h=40 cm, acabamento natural e barra de apoio h=100cm em aço inoxidável escovado instalada na face externa, ø 3,2cm, comprimento de 40 cm - incluindo fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 1.481,93	25,00%	R\$ 1.852,41	R\$ 5.557,24
04.01 200.11	P11 - Porta em Vidro temperado liso Incolor e=10 mm parte abrir em duas folhas 140x210cm e parte superior fixa 412x45cm em vidro temperado liso incolor e = 10 mm - incluindo fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 4.109,49	25,00%	R\$ 5.136,86	R\$ 5.136,86
	JANELAS	R\$ 218.250,00					
04.01 200.13	E.1 - Esquadria em perfil alumínio anodizado natural, 625x178 cm, sistema de abertura máximo-ar e fixa, com estrutura compatível e montante seguindo a modulação do projeto, referência Alcoa, Linha Suprema. Quadro e tela em alumínio fixa a estrutura da esquadria pelo lado interno da esquadria, fecho com delimitador de abertura em barra de alumínio quadrada, de seção 3/8", e 37 cm de comprimento, com articulações metálicas. Guarnições com vidro liso e = 6mm - conforme projeto.	unid	3,00	R\$ 5.768,54	25,00%	R\$ 7.210,67	R\$ 21.632,01
04.01 200.14	E.1A - Esquadria em perfil alumínio anodizado natural, 655x178 cm, sistema de abertura máximo-ar e fixa, com estrutura compatível e montante seguindo a modulação do projeto, referência Alcoa, Linha Suprema. Quadro e tela em alumínio fixa a estrutura da esquadria pelo lado interno da esquadria, fecho com delimitador de abertura em barra de alumínio quadrada, de seção 3/8", e 37 cm de comprimento, com articulações metálicas. Guarnições com vidro liso e = 6mm - conforme projeto.	unid	6,00	R\$ 7.091,86	25,00%	R\$ 8.864,82	R\$ 53.188,92
04.01 200.15	E.2 - Esquadria em perfil alumínio anodizado natural, 680x220 cm, sistema de abertura máximo-ar e fixa, com estrutura compatível e montante seguindo a modulação do projeto, referência Alcoa, Linha Suprema. Quadro e tela em alumínio fixa a estrutura da esquadria pelo lado interno da esquadria, fecho com delimitador de abertura em barra de alumínio quadrada, de seção 3/8", e 37 cm de comprimento, com articulações metálicas. Guarnições com vidro liso e = 6mm - conforme projeto.	unid	3,00	R\$ 9.003,13	25,00%	R\$ 11.253,91	R\$ 33.761,73
04.01 200.16	E.2A - Esquadria em perfil alumínio anodizado natural, 685x220 cm, sistema de abertura máximo-ar e fixa, com estrutura compatível e montante seguindo a modulação do projeto, referência Alcoa, Linha Suprema. Quadro e tela em alumínio fixa a estrutura da esquadria pelo lado interno da esquadria, fecho com delimitador de abertura em barra de alumínio quadrada, de seção 3/8", e 37 cm de comprimento, com articulações metálicas. Guarnições com vidro liso e = 6mm - conforme projeto.	unid	7,00	R\$ 9.093,70	25,00%	R\$ 11.367,12	R\$ 79.569,84

02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramentaria; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
04.01.200.17	E.3 - Esquadria em perfil alumínio anodizado natural, 230x220 cm, sistema de abertura máximo-ar e fixa, com estrutura compatível e montante seguindo a modulação do projeto, referência Alcoa, Linha Suprema. Quadro e tela em alumínio fixa a estrutura da esquadria pelo lado interno da esquadria, fecho com delimitador de abertura em barra de alumínio quadrada, de seção 3/8", e 37 cm de comprimento, com articulações metálicas. Guarnições com vidro liso e = 6mm – conforme projeto.	unid	4,00	R\$ 3.508,70	25,00%	R\$ 4.385,87	R\$ 17.543,48
04.01.200.18	E4 - Esquadria em perfil alumínio anodizado natural, 145x100 cm, sistema de abertura basculante, com estrutura compatível e montante seguindo a modulação do projeto, referência Alcoa, Linha Suprema. Guarnições com vidro liso e = 4 mm.	unid	6,00	R\$ 1.068,62	25,00%	R\$ 1.335,77	R\$ 8.014,61
04.01.200.19	E5 - Esquadria em perfil alumínio anodizado natural, 250x60 cm, com vidro fixo e estrutura compatível e montante seguindo a modulação do projeto, referência Alcoa, Linha Suprema. Guarnições com vidro liso e = 4 mm.	unid	3,00	R\$ 1.210,51	25,00%	R\$ 1.513,14	R\$ 4.539,41
	FERRAGENS	R\$ 2.131,60					
04.01.200.21	Mola hidráulica aérea; referência: Dorma, código: TS 72, ou equivalente. Instalação na folha da porta do lado interno, conforme sentido de abertura indicado em planta.	unid	2,00	R\$ 697,16	25,00%	R\$ 871,45	R\$ 1.742,90
04.01.200.22	Concha ref. COM 280 acabamento em alumínio Natural.	unid	2,00	R\$ 155,48	25,00%	R\$ 194,35	R\$ 388,70
04.01.300	VIDROS	R\$ 639,33					
04.01.300.1	Visor 20 x 90 cm em vidro liso incolor e= 4 mm, para porta tipo prancheta, 120x210 cm	m²	3,42	R\$ 149,55	25,00%	R\$ 186,94	R\$ 639,33
04.01.400	COBERTURAS	R\$ 165.803,25					
04.01.400.1	Estrutura em aço inox, pilares em tubo diâmetro externo 101,6mm e espessura parede 1,5mm, hastes em tubo diâmetro externo 50,8mm e espessura parede 1,25mm e estrutura apoio da telha em tubo diâmetro externo 30,00mm e espessura parede 1,00mm. Com telha em policarbonato alveolar - esp: 6mm - sistema autoportante – RT BP - que não utiliza perfil de alumínio. Dimensão da telha: 2100x5800mm raio de curvatura da cobertura: 2,50m cor Bronze. Ref: Polysolution ou similar. E arremate de borda Perfil "U" alumínio e Fita Venting tape (fita porosa) 3M e fita de alumínio impermeável 3M.	unid	1,00	R\$ 12.270,78	25,00%	R\$ 15.338,47	R\$ 15.338,47
04.01.400.9	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af 07/2019	m²	266,00	R\$ 32,79	25,00%	R\$ 40,99	R\$ 10.903,34
04.01.400.9	Fabricação e instalação de tesoura (inteira ou meia) em aço, vãos maiores que 6,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento. af 07/2019	kg	1490,00	R\$ 7,49	25,00%	R\$ 9,36	R\$ 13.946,40
04.01.400.9	Telha galvalume e=0,65mm trapezoidal TP 40/980, pré-pintada, ref Isoeste ou equivalente - fornecimento e instalação	m²	526,46	R\$ 145,37	25,00%	R\$ 181,71	R\$ 95.661,67
04.01.400.5	Calhas em chapa de aço galvalume, espessura mínima chapa nº 24, desenvolvimento 85cm. Para passarela. Incluindo fornecimento, montagem da calha e instalação.	m	64,15	R\$ 110,14	25,00%	R\$ 137,68	R\$ 8.832,04
04.01.400.6	Calhas em chapa de aço galvalume, espessura mínima chapa nº 24, desenvolvimento 140cm. Para bloco de sanitários. Incluindo fornecimento, montagem da calha e instalação.	m	6,84	R\$ 182,79	25,00%	R\$ 228,49	R\$ 1.562,88
04.01.400.7	Calhas em chapa de aço galvalume, espessura mínima chapa nº 24, desenvolvimento 175cm. Para edifício a ser reformado. Incluindo fornecimento, montagem da calha e instalação.	m	28,09	R\$ 211,43	25,00%	R\$ 264,29	R\$ 7.423,91
04.01.400.8	Rufo metálico padrão para telha galvalume, espessura mínima chapa nº 24. Incluindo fornecimento, montagem do rufo e instalação.	m	64,99	R\$ 70,75	25,00%	R\$ 88,44	R\$ 5.747,59
04.01.400.9	Pingadeira em chapa de aço galvalume, espessura mínima chapa nº 24. Incluindo fornecimento, montagem da pingadeira e instalação.	m	62,86	R\$ 72,54	25,00%	R\$ 90,67	R\$ 5.699,52
04.01.400.10	Extravasor - Grelha metálica com forma cilíndrica ou quadrada, de tela de aço inoxidável, fio # 14, no mínimo, malha de 15 mm, com altura mínima de 40% da profundidade máxima da calha conecato a tubo de PVC 150 mm conformeprojeto	un	4,00	R\$ 137,49	25,00%	R\$ 171,86	R\$ 687,44
04.01.500	REVESTIMENTOS	R\$ 276.891,71					
	PISOS	R\$ 179.885,27					
04.01.500.1	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. máxima 15mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado	m²	666,66	R\$ 30,19	25,00%	R\$ 37,73	R\$ 25.154,75
04.01.500.2	Soleira de granito cinza andorinha e=2cm	m²	5,76	R\$ 338,82	25,00%	R\$ 423,53	R\$ 2.439,50
04.01.500.3	Pisos, Patamares e Espelhos em Granito Cinza Andorinha polido e=2cm, Bocel de 1,5cm, com frisos, faixa antiderrapante e luminosa (conforme NBR 9050). Para escadas da circulação interna.	m²	29,72	R\$ 338,82	25,00%	R\$ 423,53	R\$ 12.587,16
04.01.500.4	Piso revestido com laminado vinílico semi flexível em placas de 30 cm x 30 cm e espessura de 2 mm; referência Tarkett Fadamac, piso Paviflex, Croma Concept, e=2 mm, especificação: 912 – Silver ou equivalente.	m²	631,18	R\$ 106,83	25,00%	R\$ 133,54	R\$ 84.285,65
04.01.500.5	Piso cerâmico PEI 5 atomizado, na cor cinza claro, tamanho 33,5x33,5 cm, referência Cargo Plus Gray-Eliane, assentado com argamassa colante impermeável com 4 mm, de espessura	m²	63,05	R\$ 85,79	25,00%	R\$ 107,24	R\$ 6.761,32
04.01.500.6	Rodapé de granito h= 7 cm cinza andorinha;	m	100,21	R\$ 58,48	25,00%	R\$ 73,10	R\$ 7.325,35

02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramentaria; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
04.01.500.7	Rodapé de madeira Angelim Pedra h = 7 cm;	m	490,01	R\$ 35,05	25,00%	R\$ 43,81	R\$ 21.466,11
04.01.500.8	Faixa antiderrapante nos degraus da escada	m	46,80	R\$ 14,36	25,00%	R\$ 17,95	R\$ 840,06
04.01.500.9	Piso podotátil de alerta, 40x40 cm, cor preta; referência: arco sinalização ou equivalente	m²	21,00	R\$ 245,49	25,00%	R\$ 306,86	R\$ 6.444,07
04.01.500.10	Piso podotátil direcional, 40x40 cm, cor preta; referência: arco sinalização ou equivalente	m²	41,00	R\$ 245,49	25,00%	R\$ 306,86	R\$ 12.581,29
	TETOS	R\$ 28.289,75					
04.01.500.37	Chapisco em teto traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico	m²	215,00	R\$ 8,29	25,00%	R\$ 10,36	R\$ 2.227,94
04.01.500.37	Emassamento do teto com massa PVA para ambientes internos, com duas demãos, inclusive lixamento	m²	642,35	R\$ 27,37	25,00%	R\$ 34,21	R\$ 21.975,60
04.01.500.37	Forro de gesso em placas 600x600 mm liso; referência Knauf Technifor Liso ou equivalente. Para sanitários.	m²	62,60	R\$ 52,22	25,00%	R\$ 65,28	R\$ 4.086,22
	PAREDES	R\$ 42.559,81					
04.01.500.37	Chapisco da alvenaria em tijolo cerâmico de 8 furos (9 x 19 x 29 cm)	m²	206,38	R\$ 8,11	25,00%	R\$ 10,14	R\$ 2.092,18
04.01.500.38	Emboço da alvenaria em tijolo cerâmico de 8 furos (9 x 19 x 29 cm)	m²	206,38	R\$ 33,60	25,00%	R\$ 42,00	R\$ 8.667,96
04.01.500.39	Revestimento com azulejo branco 20 cm x 20 cm; referência Eliane - Linha Forma Slim branco BR MQ ou equivalente, com rejunte na cor branca; referência Quartzolit Colorflex branco ou equivalente.	m²	206,38	R\$ 52,78	25,00%	R\$ 65,97	R\$ 13.615,02
04.01.500.39	Emassamento em parede em chapa de gesso acartonado (drywall) com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m²	842,30	R\$ 14,76	25,00%	R\$ 18,45	R\$ 15.543,59
04.01.500.40	Emassamento das paredes com massa PVA para ambientes internos, com duas demãos, inclusive lixamento	m²	118,90	R\$ 17,77	25,00%	R\$ 22,21	R\$ 2.641,07
	BANCADAS, PRATELEIRAS E ACABAMENTOS DE PEITORIS	R\$ 26.156,88					
04.01.500.61	Bancada em granito "cinza Andorinha", e= 2cm, quinas arredondadas nas faces aparentes, acabamento polido e suporte em peças de aço carbono (metalon) 3 x 5cm, conforme detalhe no projeto. Para copa e sanitários.	m²	3,96	R\$ 395,36	25,00%	R\$ 494,20	R\$ 1.957,03
04.01.500.64	Rodabancada e testada em granito "cinza Andorinha", e= 2cm e h= 10cm, quinas arredondadas nas faces aparentes e acabamento polido. Para copa e sanitários.	m	13,10	R\$ 51,13	25,00%	R\$ 63,91	R\$ 837,25
04.01.500.64	Peitoril em granito cinza andorinha, e=20mm, acabamento polido com inclinação de 2% para o exterior e pingadeira de 1cm de raio. Conforme detalhado no projeto. Para todas as janelas.	m²	44,73	R\$ 340,39	25,00%	R\$ 425,49	R\$ 19.032,00
04.01.500.65	Balcão fixo com estrutura de drywall pintado com tinta esmalte sintético fosco na cor branco gelo e tampo de granito cinza andorinha e=2cm, h=90cm e balcão independente de madeira Angelim Pedra esp= 20mm, com armário com prateleiras sob o tampo h=75cm, com revestimento em laminado melamínico, acabamento liso na cor bege aplicado em ambas as faces, encabeçamentos em fita de PVC reto, na mesma cor do laminado melamínico.; referência Fórmica ou equivalente. Nivelador de piso oitavado em náilon, reforçado com fibra de vidro, e eixo central com parafuso m8x60, zincado preto; suporte dos niveladores em chapa de aço ABNT - 1010/1020, com 3 mm de espessura, na cor preto fosco. Para sala de Atendimento	unid	1,00	R\$ 2.034,82	25,00%	R\$ 2.543,53	R\$ 2.543,53
04.01.500.65	Balcão fixo com estrutura de drywall pintado com tinta esmalte sintético fosco na cor branco gelo e tampo de granito cinza andorinha e=2cm, h=90cm e balcão independente de madeira Angelim Pedra esp= 20mm, com armário com prateleiras sob o tampo h=75cm, com revestimento em laminado melamínico, acabamento liso na cor bege aplicado em ambas as faces, encabeçamentos em fita de PVC reto, na mesma cor do laminado melamínico.; referência Fórmica ou equivalente. Nivelador de piso oitavado em náilon, reforçado com fibra de vidro, e eixo central com parafuso m8x60, zincado preto; suporte dos niveladores em chapa de aço ABNT - 1010/1020, com 4 mm de espessura, na cor preto fosco. Para recepção de biblioteca.	unid	1,00	R\$ 1.429,66	25,00%	R\$ 1.787,08	R\$ 1.787,08
04.01.560	PINTURAS	R\$ 56.108,03					
04.01.560.1	Pintura de teto com tinta látex, cor branco neve; referência Suvinil Látex Maxx ou equivalente - duas demãos	m²	731,85	R\$ 13,56	25,00%	R\$ 16,95	R\$ 12.407,60
04.01.560.2	Pintura de rodapé - Pintura esmalte sintético acetinado, cor Vinho Chassis; referência Suvinil Esmalte Acetinado.	m²	50,53	R\$ 18,11	25,00%	R\$ 22,64	R\$ 1.143,87
04.01.560.3	Pintura com tinta acrílica, cor pérola, acabamento acetinado; referência Suvinil Acrílico Premium Acetinado. Para as fachadas	m²	548,93	R\$ 15,09	25,00%	R\$ 18,87	R\$ 10.356,34
04.01.560.4	Pintura com tinta acrílica acetinado na cor concreto. Ref. Suvinil Acrílico Premium. Para a estrutura aparente na fachada (pilares vigas e a laje que avança).	m²	35,34	R\$ 15,09	25,00%	R\$ 18,87	R\$ 666,72
04.01.560.5	Pintura das paredes com tinta acrílica (acima de 135 cm), cor branco gelo, acabamento acetinado; referência Suvinil Acrílico Premium Acetinado ou equivalente.	m²	714,19	R\$ 15,09	25,00%	R\$ 18,87	R\$ 13.474,09
04.01.560.6	Pintura das paredes com tinta esmalte sintético, cor branco gelo, acabamento acetinado até a altura de 135 cm; referência Suvinil Esmalte Acetinado ou equivalente.	m²	429,54	R\$ 16,30	25,00%	R\$ 20,37	R\$ 8.751,34

02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramentaria; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
04.01.560.7	Preparação para pintura em paredes, com fundo selador	m²	1.138,78	R\$ 4,32	25,00%	R\$ 5,40	R\$ 6.149,41
04.01.560.8	Pintura oleo/esmalte, 2 demãos em corrimão em tubo galvanizado	m	47,00	R\$ 25,79	25,00%	R\$ 32,24	R\$ 1.515,16
04.01.560.9	Pintura esmalte em superfícies galvanizadas, inclusive fundo oxidante.	m²	12,00	R\$ 38,11	25,00%	R\$ 47,64	R\$ 571,65
04.01.560.10	Pintura de tubos aparentes de incêndio com tinta esmalte na cor vermelha, inclusive fundo oxidante	m²	22,50	R\$ 38,11	25,00%	R\$ 47,64	R\$ 1.071,84
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 224.516,12					
04.01.801	CORRIMÃO	R\$ 4.484,36					
04.01.801.1	Corrimão das escadas de aço galvanizado ø 1 ½ ", fixado na alvenaria sobre flange de aço galvanizado ø 4" e espessura 3/8" (38,101 x 9,525 mm) fixada com quatro parabolts ø 1/2".	m	30,00	R\$ 119,58	25,00%	R\$ 149,48	R\$ 4.484,36
04.01.802	BRISES	R\$ 199.766,68					
04.01.802.1	Brise fixo em perfil de Aluzinc com estrutura em perfis de alumínio extrudado; referência Luxalon Hunter Douglas, Linha Termobrise 150, cor anodizado claro, espaçamento= 125 mm conforme detalhamento de projeto	unid	1,00	R\$ 171.033,12	16,80%	R\$ 199.766,68	R\$ 199.766,68
04.01.803	GUARDA-CORPOS	R\$ 12.932,92					
04.01.803.1	Guarda-corpo das escadas de aço galvanizado ø 2", e tubo intermediários de aço galvanizado ø 1 1/4" com espaçamento máximo 150 mm, fixado sobre flange de aço galvanizado ø 4" e espessura 3/8" (38,101 x 9,525 mm) fixada com quatro parabolts ø 1/2", e corrimão em tubo de aço galvanizado ø 1 ½ " soldado ,conforme detalhamento.	m	17,00	R\$ 608,61	25,00%	R\$ 760,76	R\$ 12.932,92
04.01.807	OUTROS	R\$ 7.332,15					
04.01.807.1	Barra de apoio reta e calandrada, em tubo de aço inox escovado; referência código 00446416 Linha Benefit – Docol ou equivalente. Para sanitários PNE, conforme projeto. Em conformidade com a ABNT NBR 9050.	unid	6,00	R\$ 236,05	25,00%	R\$ 295,06	R\$ 1.770,38
04.01.807.2	Dispenser de parede para papel higiênico rolo, fabricado em material acrílico de alta resistência, na cor branca, dimensões 18,2 x 31 x 33cm, capacidade 300m, com laterais translúcidas para visualização de controle e fechamento por chaves, referência modelo 070083 - Plestin Mulpapeis. Fixado através de parafusos e buchas.	unid	15,00	R\$ 67,47	25,00%	R\$ 84,34	R\$ 1.265,06
04.01.807.3	Dispenser de parede para toalhas de papel interfolhadas, fabricado em material acrílico de alta resistência, na cor branca, dimensões 16,4 x 37 x 35 cm, capacidade 1,5 maços de até 250 folhas, com laterais translúcidas para visualização de controle, referência 070081 Plestin Mulpapeis. Fixado através de parafusos e buchas.	unid	9,00	R\$ 68,52	25,00%	R\$ 85,65	R\$ 770,85
04.01.807.4	Dispenser de parede para sabonete com sistema spray, fabricado em material acrílico de alta resistência, na cor branca, dimensões 13,5 x 10,3 x 21cm, liberando 0,2ml por acionamento, em material plástico ABS de alta resistência e durabilidade, possuindo válvula com dupla vedação para evitar vazamentos, com rendimento de até 1000 lavagens, referência Plestin Mulpapeis. Fixado através de parafusos e buchas.	unid	9,00	R\$ 79,05	25,00%	R\$ 98,81	R\$ 889,31
04.01.807.5	Espelho de Cristal 90x60cm, espessura 4mm, fixado com parafusos cromados tipo Finesson	unid	9,00	R\$ 234,36	25,00%	R\$ 292,95	R\$ 2.636,55
04.04.000	PAISAGISMO	R\$ 16.778,03					
04.04.000	PLANTIO	R\$ 2.494,74					
04.04.000.2	Plantio de herbácea, tipo Estrelíftiza - fornecimento das mudas	unid.	15,00	R\$ 74,42	25,00%	R\$ 93,03	R\$ 1.395,38
04.04.000.6	Plantio de Pameira troco simples, tipo Licuala - fornecimento das mudas	unid.	8,00	R\$ 74,42	25,00%	R\$ 93,03	R\$ 744,20
04.04.000.8	Plantio e preparo de covas de arbustos ornamentais em geral, exceto fornecimento das mudas	unid.	15,00	R\$ 11,07	25,00%	R\$ 13,84	R\$ 207,56
04.04.000.9	Plantio e preparo de covas de árvores H mín.=1,80 m com cova 60x60x60 cm, exceto fornecimento das mudas	unid.	8,00	R\$ 14,76	25,00%	R\$ 18,45	R\$ 147,60
04.04.102	URBANIZAÇÃO	R\$ 4.514,88					
04.04.102.1	Lixeira modelo Tor confeccionada em aço tubular e chapa galvanizada com altura de 120 cm e largura de 40 cm e capacidade de 28 litros; referência Coesa.	unid.	6,00	R\$ 285,41	25,00%	R\$ 356,76	R\$ 2.140,58
04.04.102.2	Banco em concreto aparente 1,50x0,45x0,45 m, acabamento resinado; referência: premo	unid.	8,00	R\$ 237,43	25,00%	R\$ 296,79	R\$ 2.374,30
04.04.103	CERCAS E ALAMBRADOS	R\$ 9.768,41					
04.04.103.1	Alambrado em Painéis Galvanizados altura=1,03m e largura =2,50m, fios horizontais e verticais diâmetro= 5,00mm, revestidos com poliéster através de pintura eletrostática, 100 micras para pintura/ simples 200micras para pintura dupla na cor preta. Postes Galvanizados dim. 40x60mm em chapa e=1,55mm, gramatura mínima de zinco 275m/m² revestidos através de pintura eletrostática, 80 micras para pintura simples e 120 micras para pintura dupla na cor preta, Ref. Nylofor 3D Belgo Bekaert Arames ou equivalente. (incluso ferragens: dobradiças, trinco)	m	15,28	R\$ 200,69	25,00%	R\$ 250,87	R\$ 3.833,25
04.04.103.2	Escavação manual de valas H <= 1,50 M	m³	1,38	R\$ 80,74	25,00%	R\$ 100,93	R\$ 138,79
04.04.103.3	Base de concreto para assentamento do alambrado	m³	1,38	R\$ 3.146,82	25,00%	R\$ 3.933,52	R\$ 5.409,38

02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramenta; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
04.04.103.4	Portão 1,03x 1,10m. Postes e quadro galvanizados dim.=40x60 mm em chapa esp.= 1,55 mm, gramatura mínima de zinco 275 m/m² revestidos através de pintura eletrostática, 80 micras para pintura simples e 120 micras para pintura dupla na cor verde; referência Nylofor 3D Belgo Bekaert Malha 50x200 mm, revestidos com poliéster através de pintura eletrostática, 100 micras para pintura /simples 200 micras para pintura dupla na cor verde.Dobradiça metálica 3 x 2 " 2	unid	1,00	R\$ 309,60	25,00%	R\$ 387,00	R\$ 387,00
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 68.393,03					
04.05.000.5	Assentamento de piso intertravado tipo "ossinho" cor Natural de concreto, Fck = 40 Mpa, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	m²	420,00	R\$ 58,15	25,00%	R\$ 72,69	R\$ 30.527,96
04.05.000.6	Sarjeta com inclinação 3%, em concreto FCK > ou =13,5 MPa. Ao longo da via.	m	123,00	R\$ 64,99	25,00%	R\$ 81,24	R\$ 9.992,14
04.05.000.3	Colchão de areia (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo. af 01/2024	m³	21,00	R\$ 185,80	25,00%	R\$ 232,25	R\$ 4.877,15
04.05.000.4	Execução de base de bica corrida, incluindo fornecimento da bica, carga e descarga, espalhamento e compactação do material (Proctor intermediário), exclusive transporte do material.	m³	84,00	R\$ 219,01	25,00%	R\$ 273,76	R\$ 22.995,79
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 72.280,19					
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 36.900,30					
05.00.000.1	Caixa D'água de Polietileno 2000 (duas mil litros), fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 1.214,22	25,00%	R\$ 1.517,78	R\$ 1.517,78
05.00.000.2	Caixa de gordura DN 100, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 186,26	25,00%	R\$ 232,83	R\$ 232,83
05.00.000.3	Caixa de areia pluvial com grelha CAG - 60x60 cm, fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 1.010,28	25,00%	R\$ 1.262,85	R\$ 3.788,55
05.00.000.4	Caixa sifonada em PVC com grelha redonda 100x100x50, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 38,38	25,00%	R\$ 47,98	R\$ 47,98
05.00.000.5	Caixa sifonada em PVC com grelha redonda 150x150x50, fornecimento e instalação	unid	12,00	R\$ 96,63	25,00%	R\$ 120,79	R\$ 1.449,45
05.00.000.6	Registro de gaveta bruto 2.1/2", fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 396,87	25,00%	R\$ 496,09	R\$ 496,09
05.00.000.7	Registro de gaveta com canopla cromada 1.1/2", fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 141,90	25,00%	R\$ 177,38	R\$ 532,13
05.00.000.8	Registro de gaveta com canopla cromada 2", fornecimento e instalação	unid	6,00	R\$ 197,44	25,00%	R\$ 246,80	R\$ 1.480,80
05.00.000.9	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 105,62	25,00%	R\$ 132,03	R\$ 528,10
05.00.000.10	Engate flexível plástico 1/2 - 30 cm, fornecimento e instalação	unid	17,00	R\$ 11,10	25,00%	R\$ 13,88	R\$ 235,88
05.00.000.11	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água 3/4", fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 3,26	25,00%	R\$ 4,08	R\$ 4,08
05.00.000.12	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água 2.1/2", fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 29,92	25,00%	R\$ 37,40	R\$ 37,40
05.00.000.13	Válvula cromada para lavatório e pia - 1", fornecimento e instalação	unid	11,00	R\$ 82,76	25,00%	R\$ 103,45	R\$ 1.137,95
05.00.000.14	Sifão de copo para pia ou lavatório 1" - 1.1/2"- em metal cromado, referência Docol ou equivalente - fornecimento e instalação	unid	9,00	R\$ 227,90	25,00%	R\$ 284,87	R\$ 2.563,85
05.00.000.15	Sifão de copo para pia 1.1/2x2" - em metal cromado, referência Docol ou equivalente, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 243,22	25,00%	R\$ 304,03	R\$ 304,03
05.00.000.16	Tubo de PVC soldável água fria 25 mm, incluindo conexões, fornecimento e instalação	m	198,00	R\$ 21,14	25,00%	R\$ 26,43	R\$ 5.232,40
05.00.000.17	Tubo de PVC soldável água fria 50 mm, incluindo conexões, fornecimento e instalação	m	48,00	R\$ 38,24	25,00%	R\$ 47,80	R\$ 2.294,40
05.00.000.18	Tubo de PVC soldável água fria 60 mm, incluindo conexões, fornecimento e instalação	m	42,00	R\$ 55,35	25,00%	R\$ 69,19	R\$ 2.905,88
05.00.000.19	Tubo de PVC soldável água fria 75 mm, incluindo conexões, fornecimento e instalação	m	6,00	R\$ 81,03	25,00%	R\$ 101,29	R\$ 607,73
05.00.000.20	Fornecimento e assentamento tubo rígido com ponta lisa - 40 mm, incluindo conexões, fornecimento e instalação	m	24,00	R\$ 21,82	25,00%	R\$ 27,28	R\$ 654,60
05.00.000.21	Fornecimento e assentamento tubo rígido com ponta lisa 50 mm, incluindo conexões - 2", fornecimento e instalação	m	72,00	R\$ 28,74	25,00%	R\$ 35,93	R\$ 2.586,60
05.00.000.22	Fornecimento e assentamento tubo rígido com ponta lisa 75 mm, incluindo conexões - 3", fornecimento e instalação	m	36,00	R\$ 38,09	25,00%	R\$ 47,61	R\$ 1.714,05
05.00.000.23	Fornecimento e assentamento tubo rígido com ponta lisa 100 mm, incluindo conexões - 4", fornecimento e instalação	m	48,00	R\$ 40,04	25,00%	R\$ 50,05	R\$ 2.402,40
05.00.000.24	Fornecimento e assentamento tubo rígido com ponta lisa 150 mm, incluindo conexões - 6", fornecimento e instalação	m	42,00	R\$ 75,52	25,00%	R\$ 94,40	R\$ 3.964,80
05.00.000.25	ralo hemisférico, tipo abacaxi, diâmetro de 150mm, exclusive condutor de água pluvial	unid	2,00	R\$ 46,51	25,00%	R\$ 58,14	R\$ 116,28
05.00.000.26	ralo hemisférico, tipo abacaxi, diâmetro de 75mm, exclusive condutor de água pluvial	unid	1,00	R\$ 41,20	25,00%	R\$ 51,50	R\$ 51,50
05.00.000.27	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 08/2022	unid	1,00	R\$ 10,25	25,00%	R\$ 12,81	R\$ 12,81
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 35.379,89					
05.01.500.1	Bebedouro Industrial em Inox com 2 Torneiras em Latão Cromado, 127V, inc. torneira com água natural, 50L, Ref. Resist Cânovas ou equivalente - fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 2.460,08	25,00%	R\$ 3.075,10	R\$ 9.225,29
05.01.500.2	Bacia sanitária em louça branca, com tampo na cor branca compatível com o vaso; referência: vaso 02303, tampo 02355, Linha Saveiro - Celite ou equivalente.	unid	12,00	R\$ 511,95	25,00%	R\$ 639,93	R\$ 7.679,21

02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramenta; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
05.01.500.3	Tampo na cor branca compatível com o vaso, 02355, Linha Saveiro - Celite ou equivalente.	unid	12,00	R\$ 44,13	25,00%	R\$ 55,16	R\$ 661,95
05.01.500.4	Bacia sanitária convencional em louça branca; referência Linha Conforto P51 cor branco gelo Ge17 - Deca ou equivalente e assento na cor branca; referência Linha Conforto P52- Deca ou equivalente.	unid	3,00	R\$ 568,83	25,00%	R\$ 711,04	R\$ 2.133,11
05.01.500.5	Assento na cor branca; referência Linha Conforto P52- Deca ou equivalente.	unid	3,00	R\$ 162,91	25,00%	R\$ 203,64	R\$ 610,91
05.01.500.6	Lavatório de embutir oval sem ladrão em louça branca; referência 76117 – Celite ou equivalente.	unid	6,00	R\$ 157,49	25,00%	R\$ 196,86	R\$ 1.181,18
05.01.500.7	Lavatório de canto em louça branca, Referência: 04013 – Celite ou equivalente.	unid	3,00	R\$ 177,45	25,00%	R\$ 221,81	R\$ 665,44
05.01.500.8	Acabamento válvula de descarga; referência Válvula de descarga Flux, Fabrimar A-3650 ou equivalente.	unid	12,00	R\$ 318,19	25,00%	R\$ 397,74	R\$ 4.772,85
05.01.500.9	Acabamento para válvula de descarga, com alavanca para acionamento, acabamento cromado, Ø 1. ½"; referência código 00184906 Linha Pressmatic Benefit - Docol ou equivalente.	unid	3,00	R\$ 664,44	25,00%	R\$ 830,55	R\$ 2.491,65
05.01.500.10	Torneira de Mesa para Lavatório Pressmatic 110, com acionamento hidromecânico, acabamento cromado, Ø ½"; referência Docol Matic Pressmatic código 17160806 ou equivalente.	unid	6,00	R\$ 277,60	25,00%	R\$ 347,00	R\$ 2.082,00
05.01.500.11	Torneira de mesa para lavatório Pressmatic Benefit com alavanca para acionamento hidromecânico, acabamento cromado, Ø ½"; referência: Docol Matic Benefit código 00490706 ou equivalente.	unid	3,00	R\$ 361,73	25,00%	R\$ 452,16	R\$ 1.356,49
05.01.500.12	Torneira de Bancada, com saída lateral e acabamento cromado, Linha Pratika Ref.: 1167-p da fabrimar ou equivalente. Para Copa.	unid	1,00	R\$ 473,54	25,00%	R\$ 591,93	R\$ 591,93
05.01.500.13	Torneira longa de parede em aço cromado, referência modelo 1158 Pertutti – Docol,	unid	1,00	R\$ 243,54	25,00%	R\$ 304,43	R\$ 304,43
05.01.500.14	Tanque de serviço coluna em louça cor Branco, capacidade de 31 litros, dimensões larg.54,5 x prof.48,5cm, altura 33cm, referência modelo 51265 – Celite. Dotado de instalação de com instalação de válvula de escoamento compatível em latão cromado e sifão flexível	unid	1,00	R\$ 752,80	25,00%	R\$ 941,00	R\$ 941,00
05.01.500.18 5	Cuba Retangular BI Standard Aço Inox Polido dimensões: 340x400x140mm. Ref. 94081506 Tramontina ou equivalente.	unid	1,00	R\$ 545,97	25,00%	R\$ 682,46	R\$ 682,46
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 326.851,33					
06.01.000.1	Quadro de distribuição para 12 módulos com barramento e chave, fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 364,32	25,00%	R\$ 455,40	R\$ 1.821,60
06.01.000.2	Quadro de distribuição para 18 módulos com barramento e chave, fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 501,16	25,00%	R\$ 626,45	R\$ 1.252,90
06.01.000.3	Quadro de distribuição para 24 módulos com barramento e chave, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 525,56	25,00%	R\$ 656,95	R\$ 656,95
06.01.000.4	Quadro de distribuição para 36 módulos com barramento 225 A (caixa CM-10), fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 1.227,51	25,00%	R\$ 1.534,39	R\$ 1.534,39
06.01.000.5	Disjuntor monopolar termomagnético 5 KA, de 16A, fornecimento e instalação	unid	33,00	R\$ 17,97	25,00%	R\$ 22,46	R\$ 741,26
06.01.000.7	Disjuntor bipolar termomagnético 5 KA, de 25A, fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 91,36	25,00%	R\$ 114,20	R\$ 913,60
06.01.000.8	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 32A, fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 110,62	25,00%	R\$ 138,28	R\$ 276,55
06.01.000.9	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 40A, fornecimento e instalação	unid	13,00	R\$ 110,62	25,00%	R\$ 138,28	R\$ 1.797,58
06.01.000.10	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 60A, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 135,84	25,00%	R\$ 169,80	R\$ 169,80
06.01.000.11	Disj. Tripolar termomagnético em caixa moldada (DIN 225A), fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 505,44	25,00%	R\$ 631,80	R\$ 631,80
06.01.000.12	Supressor de surto para proteção primária em QGD (VCL 275V 12,5/60KA SLIM), fornecimento e instalação	unid	7,00	R\$ 107,61	25,00%	R\$ 134,51	R\$ 941,59
06.01.000.13	Supressor de surto para proteção primária em QGD (VCL 275V 20KA SLIM), fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 107,61	25,00%	R\$ 134,51	R\$ 134,51
06.01.000.14	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 300x100mm com tampa, inclusive conexão, fornecimento e instalação	m	110,00	R\$ 126,11	25,00%	R\$ 157,64	R\$ 17.340,47
06.01.000.15	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 150x100mm com tampa, inclusive conexão, fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 125,00	25,00%	R\$ 156,25	R\$ 3.125,00
06.01.000.16	Perfildado perfurado em chapa de aço 38x38mm, fornecimento e instalação	m	520,00	R\$ 39,81	25,00%	R\$ 49,76	R\$ 25.876,50
06.01.000.17	Eletroduto PVC rígido cinza, rosca, inclusive conexões 25mm, fornecimento e instalação	m	130,00	R\$ 21,06	25,00%	R\$ 26,33	R\$ 3.422,25
06.01.000.18	Eletroduto PVC rígido cinza rosca, inclusive conexões 32mm, fornecimento e instalação	m	180,00	R\$ 31,55	25,00%	R\$ 39,44	R\$ 7.099,65
06.01.000.19	Eletroduto PVC rígido cinza rosca, inclusive conexões 40mm, fornecimento e instalação	m	70,00	R\$ 32,16	25,00%	R\$ 40,20	R\$ 2.813,74
06.01.000.20	Eletroduto PVC rígido cinza rosca inclusive conexões 85mm, fornecimento e instalação	m	270,00	R\$ 54,58	25,00%	R\$ 68,22	R\$ 18.419,40
06.01.000.21	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, fornecimento e instalação	unid	20,00	R\$ 15,19	25,00%	R\$ 18,99	R\$ 379,75
06.01.000.22	Caixa de passagem 202x202x102 mm, fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 79,52	25,00%	R\$ 99,40	R\$ 298,20

02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramentaria; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
06.01.000.23	Caixa de passagem 302x302x122 mm, fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 160,20	25,00%	R\$ 200,25	R\$ 600,75
06.01.000.24	Caixa de passagem para piso, metálica, tampa antiderrapante, 100x100x60 cm (caixa padrão CEMIG ZB), fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 599,08	25,00%	R\$ 748,85	R\$ 2.995,40
06.01.000.25	Conjunto tampa e interruptor simples para condutele 3/4", fornecimento e instalação	unid	12,00	R\$ 29,40	25,00%	R\$ 36,75	R\$ 441,00
06.01.000.26	Conjunto de tampa com 1 interruptor simples + 1 tomada para condutele 3/4", fornecimento e instalação	unid	9,00	R\$ 50,01	25,00%	R\$ 62,51	R\$ 562,61
06.01.000.27	Conjunto tampa e 1 tomada 2P universal para condutele 3/4"Interruptor 2 tecla simples, fornecimento e instalação	unid	65,00	R\$ 55,56	25,00%	R\$ 69,46	R\$ 4.514,62
06.01.000.28	Conjunto tampa e 1 tomada 2P universal para condutele 3/4", fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 36,79	25,00%	R\$ 45,99	R\$ 45,99
06.01.000.29	Cabo isol. PVC - 450/750V -2,5mm²- AZUL, fornecimento e instalação	m	1350,00	R\$ 4,08	25,00%	R\$ 5,10	R\$ 6.885,00
06.01.000.30	Cabo isol. PVC - 450/750V -2,5mm²- PRETO, fornecimento e instalação	m	480,00	R\$ 4,08	25,00%	R\$ 5,10	R\$ 2.448,00
06.01.000.31	Cabo isol. PVC - 450/750V -2,5mm²-VERMELHO, fornecimento e instalação	m	480,00	R\$ 4,08	25,00%	R\$ 5,10	R\$ 2.448,00
06.01.000.32	Cabo isol. PVC - 450/750V -2,5mm²-MARROM, fornecimento e instalação	m	480,00	R\$ 4,08	25,00%	R\$ 5,10	R\$ 2.448,00
06.01.000.33	Cabo isol. PVC - 450/750V -2,5mm²-BRANCO, fornecimento e instalação	m	600,00	R\$ 4,08	25,00%	R\$ 5,10	R\$ 3.060,00
06.01.000.34	Cabo isol. PVC - 450/750V -2,5mm²-VERDE, fornecimento e instalação	m	1200,00	R\$ 4,08	25,00%	R\$ 5,10	R\$ 6.120,00
06.01.000.35	Cabo isol. PVC - 450/750V -4,0mm²-AZUL, fornecimento e instalação	m	300,00	R\$ 7,07	25,00%	R\$ 8,84	R\$ 2.651,25
06.01.000.36	Cabo isol. PVC - 450/750V -4,0mm²-PRETO, fornecimento e instalação	m	80,00	R\$ 7,07	25,00%	R\$ 8,84	R\$ 707,00
06.01.000.37	Cabo isol. PVC - 450/750V -4,0mm²-VERMELHO, fornecimento e instalação	m	80,00	R\$ 7,07	25,00%	R\$ 8,84	R\$ 707,00
06.01.000.38	Cabo isol. PVC - 450/750V -4,0mm²-MARROM, fornecimento e instalação	m	200,00	R\$ 7,07	25,00%	R\$ 8,84	R\$ 1.767,50
06.01.000.39	Cabo isol. PVC - 450/750V -4,0mm²-VERDE, fornecimento e instalação	m	180,00	R\$ 7,07	25,00%	R\$ 8,84	R\$ 1.590,75
06.01.000.40	Cabo isol. PVC - 450/750V -6,0mm²-AZUL, fornecimento e instalação	m	40,00	R\$ 9,99	25,00%	R\$ 12,49	R\$ 499,50
06.01.000.41	Cabo isol. PVC - 450/750V -6,0mm²-PRETO, fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 9,99	25,00%	R\$ 12,49	R\$ 249,75
06.01.000.42	Cabo isol. PVC - 450/750V -6,0mm²-VERMELHO, fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 9,99	25,00%	R\$ 12,49	R\$ 249,75
06.01.000.43	Cabo isol. PVC - 450/750V -6,0mm²-MARROM, fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 9,99	25,00%	R\$ 12,49	R\$ 249,75
06.01.000.44	Cabo isol. PVC - 450/750V -6,0mm²-VERDE, fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 9,99	25,00%	R\$ 12,49	R\$ 249,75
06.01.000.45	Cabo isol. PVC - 450/750V -10,0mm²-AZUL, fornecimento e instalação	m	140,00	R\$ 10,91	25,00%	R\$ 13,64	R\$ 1.909,25
06.01.000.46	Cabo isol. PVC - 450/750V -10,0mm²-PRETO, fornecimento e instalação	m	90,00	R\$ 10,91	25,00%	R\$ 13,64	R\$ 1.227,38
06.01.000.47	Cabo isol. PVC - 450/750V -10,0mm²-VERMELHO, fornecimento e instalação	m	90,00	R\$ 10,91	25,00%	R\$ 13,64	R\$ 1.227,38
06.01.000.48	Cabo isol. PVC - 450/750V -10,0mm²-MARROM, fornecimento e instalação	m	90,00	R\$ 10,91	25,00%	R\$ 13,64	R\$ 1.227,38
06.01.000.49	Cabo isol. PVC - 450/750V -10,0mm²-VERDE, fornecimento e instalação	m	120,00	R\$ 10,91	25,00%	R\$ 13,64	R\$ 1.636,50
06.01.000.50	Cabo isol. PVC - 450/750V -16,0mm²-PRETO, fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 10,43	25,00%	R\$ 13,04	R\$ 260,75
06.01.000.51	Cabo isol. PVC - 450/750V -16,0mm²-AZUL, fornecimento e instalação	m	10,00	R\$ 16,53	25,00%	R\$ 20,66	R\$ 206,63
06.01.000.52	Cabo isol. PVC - 450/750V -16,0mm²-VERDE, fornecimento e instalação	m	10,00	R\$ 16,53	25,00%	R\$ 20,66	R\$ 206,63
06.01.000.53	Cabo isol. PVC - 450/750V -150,0mm²-PRETO, fornecimento e instalação	m	580,00	R\$ 131,68	25,00%	R\$ 164,60	R\$ 95.469,45
06.01.000.54	Cabo isol. PVC- 450/750V -150,0mm²-AZUL, fornecimento e instalação	m	240,00	R\$ 131,68	25,00%	R\$ 164,60	R\$ 39.504,60
06.01.000.55	Cabo isol. PVC- 450/750V -70,0mm²-VERDE, fornecimento e instalação	m	240,00	R\$ 61,91	25,00%	R\$ 77,39	R\$ 18.574,20
06.01.000.56	Condutele PVC com rosca - Tipo C, fornecimento e instalação	unid	56,00	R\$ 25,67	25,00%	R\$ 32,09	R\$ 1.796,90
06.01.000.57	Condutele PVC com rosca - Tipo E, fornecimento e instalação	unid	25,00	R\$ 21,93	25,00%	R\$ 27,41	R\$ 685,31
06.01.000.58	Condutele PVC com rosca - Tipo LB, fornecimento e instalação	unid	18,00	R\$ 19,50	25,00%	R\$ 24,38	R\$ 438,75
06.01.000.60	Luminária de emergência 60 LEDs 3W Bivolt branco frio ELGIN, ref 48LEM60L0000. Quantidade de luzes 60 LED, fluxo luminoso 55lm a 100 lm. Autonomia de 3 a 6h, inclui bateria recarregável 1.8Ah de lítio, fixação de parede, frequência 50Hz/60Hz, nas dimensões 34.2x5.6x3cm - fornecimento e instalação	unid	25,00	R\$ 73,65	25,00%	R\$ 92,06	R\$ 2.301,56

02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramenta; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
06.01.000.60	Luminária comercial de sobrepor com corpo de cobre sem aletas, eletrodo em chapa de aço galvanizada com pintura eletrostática branca. C/ refletor em alumínio com pintura eletrostática cor branca, alta refletância. Para uso de duas lâmpadas tuboad de 20W, base G13, de 1200mm de comprimento, bivolt automático, com dupla furação, compatível com soquete T8 e T5. Referência Ilumina - fornecimento e instalação	unid	93,00	R\$ 219,28	25,00%	R\$ 274,09	R\$ 25.490,72
06.01.000.61	Luminária comercial de sobrepor com corpo de cobre sem aletas, eletrodo em chapa de aço galvanizada com pintura eletrostática branca. C/ refletor em alumínio com pintura eletrostática cor branca, alta refletância. Para uso de duas lâmpadas tuboad de 10W, base G13, de 600mm de comprimento, bivolt automático, com dupla furação, compatível com soquete T8 e T5. Referência Ilumina - fornecimento e instalação	unid	17,00	R\$ 138,18	25,00%	R\$ 172,72	R\$ 2.936,24
06.01.000.62	Luminária tartaruga MUNICH ALUMÍNIO E27 lente policarbonato branco GERMANY, referência 1500100-04 ou similar para lâmpada de LED, nas dimensões 196x119x90mm, soquete E27 na cor branco - fornecimento e instalação, exclusive lâmpada	unid	4,00	R\$ 78,56	25,00%	R\$ 98,20	R\$ 392,80
06.01.000.63	lâmpada compacta LED soquete E-27 para arandela	unid	4,00	R\$ 14,45	25,00%	R\$ 18,06	R\$ 72,25
06.01.000.64	Etiquetas para identificação de tensão em tomadas de alumínio 110v	pct.	1,00	R\$ 59,13	25,00%	R\$ 73,91	R\$ 73,91
06.01.000.65	Etiquetas para identificação de tensão em tomadas de alumínio 220v	pct.	1,00	R\$ 59,13	25,00%	R\$ 73,91	R\$ 73,91
06.01.500	SPDA	R\$ 36.303,58					
06.01.500.1	Cabo cobre nu # 50 mm² inclusive suporte, fornecimento e instalação	m	120,00	R\$ 83,95	25,00%	R\$ 104,94	R\$ 12.592,73
06.01.500.2	Cabo cobre nu # 35 mm² inclusive suporte, fornecimento e instalação	m	160,00	R\$ 39,24	25,00%	R\$ 49,04	R\$ 7.847,00
06.01.500.3	Cabo cobre nu # 16 mm² inclusive suporte, fornecimento e instalação	m	90,00	R\$ 18,66	25,00%	R\$ 23,33	R\$ 2.099,25
06.01.500.4	Aterramento completo para pára-raios, com hastes de cobre com alma de aço tipo "copperweld", fornecimento e instalação	unid	12,00	R\$ 298,73	25,00%	R\$ 373,41	R\$ 4.480,95
06.01.500.10	Caixa de tipo solo em PVC com tampa de ferro fundido reforçada com bocal interior quadrado articulado e borda exterior redonda Ø300mm.	unid	12,00	R\$ 125,64	25,00%	R\$ 157,05	R\$ 1.884,60
06.01.500.6	Caixa de equalização de embutir com saídas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14 mm, com nove terminais, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 291,88	25,00%	R\$ 364,85	R\$ 364,85
06.01.500.7	Presilha para cabo de cobre seção transversal 35 mm², fornecimento e instalação	unid	160,00	R\$ 2,39	25,00%	R\$ 2,99	R\$ 478,00
06.01.500.8	Proteção da cordoalha do pára-raio com tubo de pvc rígido, Ø 50 mm (2"), comprimento 3,00 m, fornecimento e instalação (convertido em metros)	m	36,00	R\$ 38,24	25,00%	R\$ 47,80	R\$ 1.720,80
06.01.500.9	Terminal aéreo H = 25 cm, D = 3/8", fornecimento e instalação	unid	12,00	R\$ 14,17	25,00%	R\$ 17,71	R\$ 212,55
06.01.500.10	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm², fornecimento e instalação	unid	12,00	R\$ 27,39	25,00%	R\$ 34,24	R\$ 410,85
06.01.500.11	Eletrodutos em PVC 1" fixados com braceadeira "D", incluindo conexões - REF.:TEL-5503 Tigre ou equivalente - fornecimento e instalação	m	160,00	R\$ 21,06	25,00%	R\$ 26,33	R\$ 4.212,00
06.02.000	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 102.400,82					
06.02.000.1	Cabo telefônico CI 50-30, fornecimento e instalação	m	210,00	R\$ 25,70	25,00%	R\$ 32,12	R\$ 6.745,20
06.02.000.2	Cabo telefônico CI 50-10, fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 13,33	25,00%	R\$ 16,66	R\$ 199,95
06.02.000.3	Eletrocalha lisa galvanizada eletrolítica chapa 14-300x100 mm com tampa, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	75,00	R\$ 137,34	25,00%	R\$ 171,68	R\$ 12.876,00
06.02.000.4	Eletrocalha lisa galvanizada eletrolítica chapa 14-150x100 mm com tampa, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 128,18	25,00%	R\$ 160,23	R\$ 1.922,70
06.02.000.5	Eletroduto PVC rígido, rosca, inclusive conexões D= 1" (25 mm), fornecimento e instalação	m	90,00	R\$ 23,40	25,00%	R\$ 29,25	R\$ 2.632,50
06.02.000.6	Eletroduto PVC rígido, rosca, inclusive conexões D= 1 1/4" (32 mm), fornecimento e instalação	m	135,00	R\$ 29,80	25,00%	R\$ 37,25	R\$ 5.028,92
06.02.000.7	Eletroduto PVC rígido, rosca, inclusive conexões D= 1 1/2" (40 mm), fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 35,73	25,00%	R\$ 44,66	R\$ 1.339,88
06.02.000.8	Eletroduto PVC rígido rosca 50 mm - instalações subterrâneas (R01)	m	68,00	R\$ 42,32	25,00%	R\$ 52,90	R\$ 3.597,20
06.02.000.9	Faixa de advertência uso subterrâneo	m	68,00	R\$ 5,10	25,00%	R\$ 6,38	R\$ 433,50
06.02.000.10	Caixa de passagem 60x60, fornecimento e instalação	unid	6,00	R\$ 378,86	25,00%	R\$ 473,58	R\$ 2.841,45
06.02.000.11	Conjunto de tampa com uma tomada RJ 45 para condutete 3/4", fornecimento e instalação	conj	107,00	R\$ 44,84	25,00%	R\$ 56,05	R\$ 5.997,08
06.02.000.12	Condutete tipo C em alumínio para eletroduto roscado D=2", fornecimento e instalação	unid	63,00	R\$ 65,07	25,00%	R\$ 81,33	R\$ 5.124,07
06.02.000.13	Condutete tipo E em alumínio para eletroduto roscado D=2", fornecimento e instalação	unid	33,00	R\$ 57,70	25,00%	R\$ 72,12	R\$ 2.380,04
06.02.000.14	Condutete tipo LR em alumínio para eletroduto roscado D=1", fornecimento e instalação	unid	12,00	R\$ 76,55	25,00%	R\$ 95,69	R\$ 1.148,25
06.02.000.15	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada, sobrepor, 302 x 302 x 102 mm, fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 160,20	25,00%	R\$ 200,25	R\$ 600,75
06.02.000.16	Rack metálico 44 ES em estrutura parafusa em aço carbono com espessura de 1,2 mm, fechamento traseiro, laterais e tetos removíveis, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 2.827,80	25,00%	R\$ 3.534,75	R\$ 3.534,75
06.02.000.17	Cabo UTP 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama, fornecimento e instalação	m	2500,00	R\$ 6,21	25,00%	R\$ 7,76	R\$ 19.403,13

02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramenta; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
06.02.000.18	Patch panel 24 posições, categoria com guia traseiro, fornecimento e instalação	unid	5,00	R\$ 1.116,16	25,00%	R\$ 1.395,20	R\$ 6.976,00
06.02.000.19	Patch panel 24 posições, entrada voz CPCT, fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 989,91	25,00%	R\$ 1.237,39	R\$ 2.474,78
06.02.000.20	Guia frontal para cabos	unid	13,00	R\$ 23,00	25,00%	R\$ 28,75	R\$ 373,75
06.02.000.21	Switch logico para 24 portas	unid	5,00	R\$ 1.097,13	25,00%	R\$ 1.371,41	R\$ 6.857,06
06.02.000.22	Régua com 3 tomadas para instalação em Rack	unid	2,00	R\$ 17,94	25,00%	R\$ 22,43	R\$ 44,85
06.02.000.23	Bandeja com sistema de ventilação 19"	unid	2,00	R\$ 583,42	25,00%	R\$ 729,28	R\$ 1.458,55
06.02.000.24	Caixa subterrânea de entrada telefônica tipo R1, 60x35x50 cm, fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 552,48	25,00%	R\$ 690,60	R\$ 1.381,20
06.02.000.25	Placa em alumínio fundido para condutele múltiplo com 2 tomadas RJ45	unid	106,00	R\$ 4,80	25,00%	R\$ 6,00	R\$ 636,00
06.02.000.26	Identificação da rede de cabeamento - 500 unidades	unid	1,00	R\$ 75,57	25,00%	R\$ 94,46	R\$ 94,46
06.02.000.27	Cabo de Rede Patch Cord CAT.6 com plug modulador RJ45 1,5m	unid	25,00	R\$ 28,83	25,00%	R\$ 36,04	R\$ 900,94
06.02.000.28	Patch Cord RJ45/RJ45 UTP-4P metálico categoria 6, pinagem T568A na cor azul (voz), comprimento 3 metros	conj	2,00	R\$ 28,83	25,00%	R\$ 36,04	R\$ 72,08
06.02.000.29	Conversor de Mídia ST/RJ-45	unid	1,00	R\$ 762,15	25,00%	R\$ 952,69	R\$ 952,69
06.02.000.30	DIO - Distribuidor Interno Optico Gerenciável 8x8 LC Duplex	unid	1,00	R\$ 1.017,86	25,00%	R\$ 1.272,33	R\$ 1.272,33
06.02.000.31	Caixa de distribuição geral ou derivação DG Nº4, fornecimento e instalação, inclusive acessórios	unid	1,00	R\$ 2.480,63	25,00%	R\$ 3.100,79	R\$ 3.100,79
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 264.659,43					
07.01.000	ELEVADOR	R\$ 201.466,86					
07.01.000.1	Retirada do elevador existente - inclusive transporte e descarte do material em local adequado	unid	1,00	R\$ 16.441,81	25,00%	R\$ 20.552,26	R\$ 20.552,26
07.01.000.2	Demolição do teto da casa de máquinas	m²	4,00	R\$ 29,89	25,00%	R\$ 37,36	R\$ 149,45
07.01.000.3	Reconstrução do teto da casa de máquinas	m²	4,00	R\$ 145,23	25,00%	R\$ 181,54	R\$ 726,15
07.01.000.4	Impermeabilização - fundo do poço	m²	4,00	R\$ 98,45	25,00%	R\$ 123,06	R\$ 492,25
07.01.000.5	Chapisco - recomposições pontuais - chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af 10/2022	m²	20,00	R\$ 8,51	25,00%	R\$ 10,64	R\$ 212,75
07.01.000.6	Reboco - recomposições pontuais - reboco tipo massa fina com argamassa 1:7	m²	40,00	R\$ 21,51	25,00%	R\$ 26,89	R\$ 1.075,50
07.01.000.7	Pintura com tinta acrílica, aplicação manual, duas demãos, cores existentes	m²	80,00	R\$ 16,35	25,00%	R\$ 20,44	R\$ 1.635,00
07.01.000.8	Pintura de demarcação - fundo do poço - pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	m²	2,00	R\$ 54,08	25,00%	R\$ 67,60	R\$ 135,20
07.01.000.9	Fornecimento e instalação de elevador para 8 passageiros ou 600kg, 3 paradas, 1/m/s, percurso de 7,20m, cabina em aço inoxidável 1000x1400x2300mm (LxPxA) - Ref. Otis AGNL8108AMD Gen2 Light Plus ou equivalente	conj	1,00	R\$ 151.103,00	16,80%	R\$ 176.488,30	R\$ 176.488,30
07.02.000	AR CONDICIONADO	R\$ 63.192,57					
07.02.000.1	Ar Condicionado, SPLIT HI-WALL INVERTER 18.000 BTU/h, Modelo Evaporadora 42AGVCI18M5, Modelo Condensadora 38AGVCI18M5, Alimentação: 220V, Ciclo Frio, Gás Refrigerante R-32, Classificação Energética (INMETRO) A, Referência:MIDEA ou Similar (UE-UC-01/02/03/04/05/06) <i>revisado mecânica</i>	unid	6,00	R\$ 3.424,77	25,00%	R\$ 4.280,96	R\$ 25.685,77
07.02.000.2	Ar Condicionado, SPLIT HI-WALL INVERTER 18.000 BTU/h, Modelo Evaporadora 42AGVCI18M5, Modelo Condensadora 38AGVCI18M5, Alimentação: 220V, Ciclo Frio, Gás Refrigerante R-32, Classificação Energética (INMETRO) A, Referência: MIDEA ou Similar (UE-UC-07/08) <i>revisado mecânica</i>	unid	2,00	R\$ 3.424,77	25,00%	R\$ 4.280,96	R\$ 8.561,92
07.02.000.3	Quadro elétrico de proteção dos splits UE-01/02/03/04/07/08, energia em 220V/3Ø+T/60Hz, potencia 10,2kVA, inclusive encaminhamento elétrico	unid	1,00	R\$ 3.863,77	25,00%	R\$ 4.829,71	R\$ 4.829,71
07.02.000.4	Quadro elétrico de proteção dos splits UE-05/06, energia em 220V/2Ø+T/60Hz, potencia 4,0kVA, inclusive encaminhamento elétrico	unid	1,00	R\$ 2.207,35	25,00%	R\$ 2.759,19	R\$ 2.759,19
07.02.000.5	Tubo de cobre soldável, inclusive conexões e suporte, 1/2" - <i>revisado mecânica</i> - fornecimento e instalação conforme projeto	m	130,00	R\$ 34,88	25,00%	R\$ 43,59	R\$ 5.667,27
07.02.000.6	Tubo de cobre soldável, inclusive conexões e suporte, 1/4" - <i>revisado mecânica</i> - fornecimento e instalação conforme projeto	m	130,00	R\$ 25,08	25,00%	R\$ 31,34	R\$ 4.074,69
07.02.000.7	Eletroduto galvanizado, incluindo conexões 1.1/4" - fornecimento e instalação	m	2,00	R\$ 47,36	25,00%	R\$ 59,20	R\$ 118,40
07.02.000.8	Eletroduto galvanizado, incluindo conexões 1.1/2" - fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 49,01	25,00%	R\$ 61,26	R\$ 1.225,25
07.02.000.9	Eletroduto galvanizado, incluindo conexões 1" - fornecimento e instalação	m	2,00	R\$ 29,15	25,00%	R\$ 36,44	R\$ 72,88
07.02.000.10	Eletroduto galvanizado, incluindo conexões 3/4" - fornecimento e instalação	m	170,00	R\$ 21,90	25,00%	R\$ 27,38	R\$ 4.653,75
07.02.000.11	Condutor de cobre com isolamento termoplástico para 750V, 4 mm²	m	280,00	R\$ 6,63	25,00%	R\$ 8,29	R\$ 2.320,50
07.02.000.12	Condutor de cobre com isolamento termoplástico para 750V, 2 mm²	m	120,00	R\$ 4,28	25,00%	R\$ 5,35	R\$ 642,00
07.02.000.13	Condutor de cobre com isolamento termoplástico para 750V, 1,5 mm²	m	700,00	R\$ 2,95	25,00%	R\$ 3,69	R\$ 2.581,25
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 71.517,63					
	MATERIAL ESPECÍFICO	R\$ 23.613,38					
08.01.000.1	Caixa D'água de Polietileno 2000 (dois mil litros) - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 1.214,22	25,00%	R\$ 1.517,78	R\$ 6.071,10

02.01.000.2	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual	m	80,00	R\$ 2,66	25,00%	R\$ 3,33	R\$ 266,00
02.01.000.3	Instalações provisórias para obra, sendo barracão para depósito e ferramentaria; escritório de empreiteira, instalação sanitária, vestiários e refeitório. Inclusive mobiliário, ligações provisórias, mobilização e desmobilização.	unid	1,00	R\$ 18.292,12	25,00%	R\$ 22.865,16	R\$ 22.865,16
02.01.000.4	Locação e montagem de andaime metálico tipo fachadeiro - 3 meses	m²	455	R\$ 27,56	25,00%	R\$ 34,46	R\$ 15.677,03
02.01.000.5	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 217,04	25,00%	R\$ 271,30	R\$ 1.627,82
02.02.000	DEMOLIÇÕES	R\$ 41.475,85					
08.01.000.2	Abrigo para hidrante interno, tipo embutir, confeccionado em chapa 20, pintado na cor vermelha , dimensões (60x90x17) cm contendo visor de vidro com a inscrição INCÊNDIO e cesto basculante para mangueiras .	unid	4,00	R\$ 371,73	25,00%	R\$ 464,66	R\$ 1.858,65
08.01.000.3	Mangueira de 38 mm e comprimento de 30 m com esguicho de 13 mm, conforme IT 17 para hidrantes no interior da edificação	unid	4,00	R\$ 998,73	25,00%	R\$ 1.248,41	R\$ 4.993,65
08.01.000.4	Registro globo 45 diâmetro 63mm para hidrantes de incêndio.	unid	5,00	R\$ 202,86	25,00%	R\$ 253,58	R\$ 1.267,88
08.01.000.5	Adaptador de rosca 5 fios, engate rápido (STORZ), diâmetro 63x38 mm.	unid	5,00	R\$ 15,82	25,00%	R\$ 19,78	R\$ 98,88
08.01.000.6	Esguicho tipo agulheta , junta de união de engate rápido (STORZ) diâmetro 38mm com requinte de diâmetro de 13mm.	unid	10,00	R\$ 87,48	25,00%	R\$ 109,35	R\$ 1.093,50
08.01.000.7	Hidrante de recalque completo: registro globo angular diâmetro 63mm , adaptador de rosca 5 fios x engate rápido (STORZ) diâmetro 63mm, tampão de engate rapido diâmetro 63mm com corrente, tampa de passeio em ferro fundido nas dimensões (40x60)cm ,contendo a inscrição INCENDIO.	unid	1,00	R\$ 864,09	25,00%	R\$ 1.080,11	R\$ 1.080,11
08.01.000.8	Mangueira de fibra sintética ou vegetal , com revestimento interno de borracha empastada, com juntas de união de engate rápido (STORZ), diâmetro 38mm, lance de 15m, Tipo 2	unid	10,00	R\$ 450,61	25,00%	R\$ 563,27	R\$ 5.632,67
08.01.000.9	Extintor de incêndio, tipo água pressurizada (AP), capacidade extintora 2-A, volume: 10 litros	unid	7,00	R\$ 168,68	25,00%	R\$ 210,85	R\$ 1.475,95
08.01.000.10	Base decorativa para extintores	unid	1,00	R\$ 32,80	25,00%	R\$ 41,00	R\$ 41,00
	CASA DE BOMBAS	R\$ 8.270,26					
08.01.000.12	Eletrobomba Trifásica 7,5CV THEBE, vazão 511,92L/min., 40mca.	unid	1,00	R\$ 4.258,61	25,00%	R\$ 5.323,26	R\$ 5.323,26
08.01.000.13	Quadro com partida direta 7,5CV trifásico.	unid	1,00	R\$ 1.650,03	25,00%	R\$ 2.062,54	R\$ 2.062,54
08.01.000.14	Manômetro com escala de leitura 0-150 PSI / Mostrador 50mm-Famabras.	unid	1,00	R\$ 73,08	25,00%	R\$ 91,35	R\$ 91,35
08.01.000.15	Pressostato Alco, regulagem de 15 a 120 PSI	unid	1,00	R\$ 192,16	25,00%	R\$ 240,20	R\$ 240,20
08.01.000.16	Cilindro de pressão ou mola pneumática de diâmetro 150 mm, comprimento de 1.20 m com garras para fixação na parede	unid	1,00	R\$ 442,33	25,00%	R\$ 552,91	R\$ 552,91
	ALARME MANUAL DE INCÊNDIO	R\$ 2.363,20					
08.01.000.18	Alarme com avisador sonoro e visual, com acionador manual do sistema de alarme	unid	4,00	R\$ 421,72	25,00%	R\$ 527,15	R\$ 2.108,61
08.01.000.19	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	unid	3,00	R\$ 67,89	25,00%	R\$ 84,86	R\$ 254,59
	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 918,61					
08.01.000.21	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300 mm	unid	7,00	R\$ 17,23	25,00%	R\$ 21,54	R\$ 150,76
08.01.000.22	Sinalização "E12" conforme projeto - 1000x1000 mm - solo	unid	6,00	R\$ 68,30	25,00%	R\$ 85,38	R\$ 512,25
08.01.000.23	Placa fotoluminescente "E1" - 300x300 mm	unid	3,00	R\$ 17,23	25,00%	R\$ 21,54	R\$ 64,61
08.01.000.24	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300 mm	unid	3,00	R\$ 17,23	25,00%	R\$ 21,54	R\$ 64,61
08.01.000.25	Placa fotoluminescente "S3" e "S8" - 380x190 mm	unid	5,00	R\$ 20,22	25,00%	R\$ 25,28	R\$ 126,38
	VALVULAS	R\$ 3.312,41					
08.01.000.27	Válvulas de retenção horizontal, tipo portinhola, diâmetro 63mm, Docol - fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 426,98	25,00%	R\$ 533,73	R\$ 1.601,18
08.01.000.28	Válvula de registro de gaveta, diâmetro= 13 mm (1/2") - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 48,85	25,00%	R\$ 61,06	R\$ 122,13
08.01.000.29	Válvula de registro de gaveta, diâmetro= 25 mm (1") - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 80,68	25,00%	R\$ 100,85	R\$ 100,85
08.01.000.30	Válvula de registro de gaveta, diâmetro=63 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 396,87	25,00%	R\$ 496,09	R\$ 1.488,26

EMPRESA: SONDART SONDAGENS FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.975.828/0001-35

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO SIMÃO DE ALMEIDA, N° 283 A , BAIRRO SION - JOÃO MONLEVADE/

CONCORRÊNCIA N° 90001/2024

OBRA: REFORMA/ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO BLOCA A do ICEA

LOCAL: JOÃO MONLEVADE/MG

PRAZO: 240 DIAS

DATA: 02/12/2024

CUSTO DIRETO					
TAXAS					
		1º QUARTIL	MEDIANA	3º QUARTIL	VALOR UFOP
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,00	5,50	5,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39	1,01%
R	RISCO	0,97	1,27	1,27	1,10%
S	SEGURO E GARANTIA	0,80	0,80	1,00	0,80%
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96	7,97%
IMPOSTOS					
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS	3,00%			
COFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%			
PIS	CONTRIBUIÇÃO PARA PROGRAMAS DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%			
	BDI RESULTANTE	20,34%	22,12%	25,00%	25,00%

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
TAXAS					
		1º QUARTIL	MEDIANA	3º QUARTIL	VALOR UFOP
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50	3,45	4,49	3,24%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85	0,85	1,11	1,01%
R	RISCO	0,56	0,85	0,89	0,85%
S	SEGURO E GARANTIA	0,30	0,48	0,82	0,82%
L	LUCRO	3,50	5,11	6,22	6,20%
IMPOSTOS					
ISS	IMPOSTO DE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	0,00%			
COFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%			
PIS	CONTRIBUIÇÃO PARA PROGRAMAS DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%			
	BDI RESULTANTE	11,10%	14,02%	16,80%	16,80%

SONDART SONDAGENS, FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MARINA COSTA LIMA TORRES GERVÁSIO
REPRESENTANTE LEGAL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EMPRESA: SONDART SONDAGENS FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.975.828/0001-35

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO SIMÃO DE ALMEIDA, N° 283 A , BAIRRO SION - JOÃO MONLEVADE/ MG

CONCORRÊNCIA N° 90001/2024

OBRA: REFORMA/ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO BLOCA A do ICEA

LOCAL: JOÃO MONLEVADE/ MG

DATA: 02/12/2024

BDI 25%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (COM BDI)	%	PRAZO DA OBRA: 240 DIAS							
				0-30 DIAS	30-60 DIAS	60-90 DIAS	90-120 DIAS	120-150 DIAS	150-180 DIAS	180-210 DIAS	210-240 DIAS
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 93.132,89	3,98%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
				R\$ 11.641,61	R\$ 11.641,61	R\$ 11.641,61	R\$ 11.641,61	R\$ 11.641,61	R\$ 11.641,61	R\$ 11.641,61	R\$ 11.641,61
				100,00%							
02.04.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.753,01	0,42%	R\$ 9.753,01							
				50,00%	50,00%						
04.01.100	PAREDES	R\$ 81.150,19	3,47%		50,00%						
				R\$ 40.575,09	R\$ 40.575,09						
					50,00%	50,00%					
04.01.100.3	ESQUADRIAS	R\$ 326.083,88	13,94%		R\$ 163.041,94	R\$ 163.041,94					
						100,00%					
						R\$ 639,33					
04.01.200.1	VIDROS	R\$ 639,33	0,03%			50,00%	50,00%				
						R\$ 82.901,62	R\$ 82.901,62				
							50,00%	50,00%			
04.01.400	COBERTURAS	R\$ 165.803,25	7,09%				R\$ 138.445,86	R\$ 138.445,86			
								50,00%	50,00%		
								R\$ 28.054,02	R\$ 28.054,02		
04.01.500	REVESTIMENTOS	R\$ 276.891,71	11,84%							100,00%	
										R\$ 224.516,12	
										100,00%	
04.01.560	PINTURAS	R\$ 56.108,03	2,40%								
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 224.516,12	9,60%								
04.04.000	PAISAGISMO	R\$ 16.778,03	0,72%								
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 68.393,03	2,92%	50,00%	50,00%						
				R\$ 34.196,52	R\$ 34.196,52						
					50,00%	50,00%					
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 72.280,19	3,09%		R\$ 36.140,09	R\$ 36.140,09					
							33,33%	33,33%	33,34%		
							R\$ 108.939,55	R\$ 108.939,55	R\$ 108.972,23		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 326.851,33	13,98%					50,00%	50,00%		
06.01.500	SPDA	R\$ 36.303,58	1,55%								
06.02.000	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 102.400,82	4,38%								

CARTA DE EXEQUIBILIDADE

A empresa SONDART SONDAGENS, FUNDAÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ sob o nº 21.975.828/0001-35, vem neste ato, representada por sua Representante Legal que abaixo subscreve, declarar a exequibilidade da planilha de preços apresentada no Processo Administrativo Nº 23109.011484/2024-95, Concorrência Nº 90001/2024, e por meio desta reiterar sua capacidade em executar as atividades descritas no objeto do presente edital, por tratar-se de uma proposta lícita e viável, de acordo com os conhecimentos técnicos disponíveis e capacidade operacional disponíveis.

De início cabe destacar que a execução dos serviços do presente processo licitatório será realizada no Campus João Monlevade, justamente sede da empresa ora declarante, o que possibilita maiores descontos nos custos de gerenciamento e fiscalização de obra, bem como instalação provisória para obra. Outra questão peculiar a esta empresa é possuir em estoque grande quantidade de andaimes, o que também possibilita aplicar descontos consideráveis em sua composição de custos.

Desta forma, por meio de planilhas de custos e demais documentos anexos, reiteramos que o valor ora ofertado é suficiente para cobrir as despesas de execução dos serviços pelo Contratado, tendo em vista possuir questões peculiares, que um particular pode dispor, e que lhe permite executar o objeto ora licitado, conforme planilha comercial apresentada.

João Monlevade, 02 de dezembro de 2024.

Sondart Sondagens, Fundações e Serviços LTDA
Marina Costa Lima Torres Gervásio
Representante legal