

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE - Anexo VIII**  
**REFORMA GERAL 2023**  
**FÓRUM ELEITORAL DE MANDAGUAÇU**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 12/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	MATERIAL (Valor Unitário)	M. OBRA (Valor Unitário)	TOTAL (Valor Unitário)	MATERIAL (Valor total)	M.OBRA (Valor total)	TOTAL SEM BDI	BDI (Valor total)	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.219,33	59,95	1.279,28	301,01	1.580,29
1.1	<b>COTAÇÃO</b>	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	254,59	0,00	254,59	254,59	0,00	254,59	59,91	314,50
1.2	<b>REF.: SUDECAP 01.09.01</b>	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	141,18	741,18
1.3	<b>74209/001</b>	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	364,74	59,95	424,69	364,74	59,95	424,69	99,93	524,62
<b>2</b>		<b>ACESSIBILIDADE EXTERNA</b>						6.761,18	4.798,87	11.560,05	2.720,08	14.280,13
2.1	<b>98524</b>	PASSEIO PÚBLICO - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	105,54	1,11	2,56	3,67	117,15	270,18	387,33	91,14	478,47
2.2	<b>REF.: SBC - 172882</b>	PASSEIO PÚBLICO - RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	4,00	66,38	66,87	133,25	265,52	267,48	533,00	125,41	658,41
2.3	<b>REF. CPOS 11.20.050</b>	PASSEIO PÚBLICO - CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	201,76	6,44	4,29	10,73	1.299,33	865,55	2.164,88	509,40	2.674,28
2.4	<b>REF 101094 + ORSE 13914</b>	PASSEIO PÚBLICO - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	100,88	15,85	14,57	30,42	1.598,95	1.469,82	3.068,77	722,08	3.790,85
2.5	<b>REF 101094 + ORSE 13917</b>	PASSEIO PÚBLICO - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	1,92	37,85	37,18	75,03	72,67	71,39	144,06	33,90	177,95
2.6	<b>REF. ORSE - 7319</b>	ESTACIONAMENTO - SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	2,00	266,12	15,82	281,94	532,24	31,64	563,88	132,68	696,56
2.7	<b>REF. ORSE - 799</b>	ESTACIONAMENTO - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	1,00	499,15	101,10	600,25	499,15	101,10	600,25	141,24	741,49
2.8	<b>102491</b>	ESTACIONAMENTO - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	113,00	12,77	8,74	21,51	1.443,01	987,62	2.430,63	571,93	3.002,56
2.9	<b>102500</b>	ESTACIONAMENTO - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	25,00	2,12	2,63	4,75	53,00	65,75	118,75	27,94	146,69

2.10	102513	ESTACIONAMENTO - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,69	21,47	30,49	51,96	186,57	264,96	451,53	106,25	557,78
2.11	97635	ADEQUAÇÃO PISO TÁTIL (PÁTIO) - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,20	4,83	12,27	17,10	25,12	63,80	88,92	20,92	109,84
2.12	REF SINAPI 40290	ADEQUAÇÃO PISO TÁTIL (PÁTIO) - LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA PISO TÁTIL, DIMENSOES *30* X *30* X *6* CM	UNXME S	20,00	13,20	0,00	13,20	264,00	0,00	264,00	62,12	326,12
2.13	39397	ADEQUAÇÃO PISO TÁTIL (PÁTIO) - DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	1,00	15,43	0,00	15,43	15,43	0,00	15,43	3,63	19,06
2.14	103670	ADEQUAÇÃO PISO TÁTIL (PÁTIO) - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,31	96,84	249,27	346,11	30,21	77,77	107,99	25,41	133,40
2.15	94967	ADEQUAÇÃO PISO TÁTIL (PÁTIO) - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,31	464,00	69,86	533,86	144,77	21,80	166,56	39,19	205,76
2.16	REF. ORSE - 12039	ADEQUAÇÃO PISO TÁTIL (PÁTIO) - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 2,5* CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,20	23,53	33,24	56,77	122,36	172,85	295,20	69,46	364,67
2.17	102492	ADEQUAÇÃO PISO TÁTIL (PÁTIO) - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5,80	15,81	11,58	27,39	91,70	67,16	158,86	37,38	196,24
3		ACESSIBILIDADE INTERNA						1.263,19	173,72	1.436,91	338,10	1.775,01
3.1	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	1,00	536,03	7,22	543,25	536,03	7,22	543,25	127,83	671,08
3.2	REF.: SETOP PIS-TAT-015	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, COR AZUL. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,00	211,51	28,20	239,71	423,02	56,40	479,42	112,81	592,23
3.3	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. CÃO GUIA	UN	1,00	68,96	4,93	73,89	68,96	4,93	73,89	17,39	91,28
3.4	REF CPOS 03.09.021	REMOÇÃO CUIDADOSA DE MÓDULO DE REFERÊNCIA - PARA REINSTALAÇÃO	M2	1,00	3,11	9,84	12,95	3,11	9,84	12,95	3,05	16,00
3.5	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	1,00	4,45	8,58	13,03	4,45	8,58	13,03	3,07	16,10

3.6	REF.: CPOS 30.06.122 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. ESPESSURA 3MM - FUNDO AZUL, SÍMBOLO BRANCO. 1,20X0,80m. FIXAÇÃO COM COLA - CONFORME NBR 9050:2020. MÓDULO DE REFERÊNCIA	UN	1,00	198,66	21,05	219,71	198,66	21,05	219,71	51,70	271,41
3.7	REF. 87663	BEBEDOURO - REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	3,91	10,31	14,22	3,91	10,31	14,22	3,35	17,57
3.8	REF SBC 202326	BEBEDOURO - INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO ACESSIVEL	UN	1,00	25,05	55,39	80,44	25,05	55,39	80,44	18,93	99,37
4		<b>SANITÁRIOS ACESSÍVEIS</b>						726,63	67,00	793,63	186,74	980,37
4.1	REF 99635 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA TIPO ALAVANCA PARA PCD DE ACORDO COM NBR 9050:2020. REF.: HYDRA ECO CONFORT	UN	1,00	427,79	17,40	445,19	427,79	17,40	445,19	104,75	549,94
4.2	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO (2)	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 8 CM - ALARMES DOS BANHEIROS	UN	2,00	68,96	4,93	73,89	137,92	9,86	147,78	34,77	182,55
4.3	REF 95547	FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	2,00	3,04	9,50	12,54	6,08	19,00	25,08	5,90	30,98
4.4	REF.: CPOS 44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	33,99	6,17	40,16	67,98	12,34	80,32	18,90	99,22
4.5	REF.: IOPEs 210210 + SBC 11460	PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	43,43	4,20	47,63	86,86	8,40	95,26	22,41	117,67
5		<b>PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>						1.546,14	260,70	1.806,84	425,15	2.231,99
5.1	REF CPOS 30.06.120 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17	UN	1,00	79,52	21,69	101,21	79,52	21,69	101,21	23,81	125,02
5.2	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557 (5)	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P1	UN	1,00	7,51	3,48	10,99	7,51	3,48	10,99	2,59	13,58
5.3	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557 (6)	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P2	UN	1,00	7,51	3,48	10,99	7,51	3,48	10,99	2,59	13,58
5.4	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5	UN	2,00	7,51	3,48	10,99	15,02	6,96	21,98	5,17	27,15

5.5	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	0,27	202,31	5,22	207,53	54,62	1,41	56,03	13,18	69,22
5.6	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5	UN	1,00	21,22	3,48	24,70	21,22	3,48	24,70	5,81	30,51
5.7	REF. SETOP ELE-CAN-005	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	8,00	4,13	7,08	11,21	33,04	56,64	89,68	21,10	110,78
5.8	91926	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	3,10	1,32	4,42	74,40	31,68	106,08	24,96	131,04
5.9	REF. CPOS - 61.15.020 + SINAPI 12147	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	UN	3,00	21,33	13,28	34,61	63,99	39,84	103,83	24,43	128,26
5.10	REF.: SINAPI 97599	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. APENAS INSTALAÇÃO. REUTILIZANDO AS LUMINÁRIAS EXISTENTES E LUMINÁRIAS NOVAS SERÃO FORNECIDAS PELO TRE-PR	UN	3,00	2,00	5,93	7,93	6,00	17,79	23,79	5,60	29,39
5.11	REF 101907	EXTINTORES - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,75	19,85	27,60	7,75	19,85	27,60	6,49	34,09
5.12	REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070	ABRIGO DE GLP - ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE INTERNO E EXTERNO, REGULADOR COM MANOMETRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL E ABRAÇADEIRAS METÁLICAS	un	1,00	194,80	17,94	212,74	194,80	17,94	212,74	50,06	262,80
5.13	REF.: ORSE 12760	ABRIGO DE GLP - EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE INTERNA DE GÁS (1 PONTO), COM EMISSÃO DE LAUDO E ART	un	1,00	700,00	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	164,71	864,71
5.14	5085	ABRIGO DE GLP - CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NÃO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00	29,77	0,00	29,77	29,77	0,00	29,77	7,00	36,77
5.15	REF.: SUDECAP 10.90.20	ABRIGO DE GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCÊNDIO CH18 60X40X30 CM	UN	1,00	164,06	21,31	185,37	164,06	21,31	185,37	43,62	228,99
5.16	REF. ORSE - 9430	ABRIGO DE GLP - CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	1,50	1,06	3,08	4,14	1,59	4,62	6,21	1,46	7,67

5.17	94231	ABRIGO DE GLP - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,50	56,89	7,02	63,91	85,34	10,53	95,87	22,56	118,42
6		RECALQUE						3.075,42	1.417,18	4.492,60	1.057,11	5.549,71
6.1	93358	RASTREAMENTO DE ORIGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,00	30,42	68,91	99,33	60,84	137,82	198,66	46,74	245,40
6.2	97662	RASTREAMENTO DE ORIGEM - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2,00	0,16	0,41	0,57	0,32	0,82	1,14	0,27	1,41
6.3	97661	RASTREAMENTO DE ORIGEM - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2,00	0,22	0,56	0,78	0,44	1,12	1,56	0,37	1,93
6.4	101582	RASTREAMENTO DE ORIGEM - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	9,00	53,38	30,07	83,45	480,42	270,63	751,05	176,72	927,77
6.5	97622	RASTREAMENTO DE ORIGEM - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,80	19,65	46,04	65,69	15,72	36,83	52,55	12,37	64,92
6.6	98111	RASTREAMENTO DE ORIGEM - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	47,30	6,79	54,09	47,30	6,79	54,09	12,73	66,82
6.7	99258	RASTREAMENTO DE ORIGEM - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	127,49	116,90	244,39	127,49	116,90	244,39	57,50	301,89
6.8	91795	RASTREAMENTO DE ORIGEM - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES	M	2,00	52,30	28,00	80,30	104,60	56,00	160,60	37,79	198,39
6.9	96985	RASTREAMENTO DE ORIGEM - REINSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO PARA SPDA	UN	1,00	86,99	11,20	98,19	86,99	11,20	98,19	23,10	121,29
6.10	94319	RASTREAMENTO DE ORIGEM - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,00	58,20	24,58	82,78	116,40	49,16	165,56	38,96	204,52
6.11	103946	RASTREAMENTO DE ORIGEM - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	20,00	9,76	3,43	13,19	195,20	68,60	263,80	62,07	325,87
6.12	97629	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,80	45,53	101,66	147,19	81,95	182,99	264,94	62,34	327,28

6.13	REF. 72897	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA	M3	1,80	5,38	12,19	17,57	9,68	21,94	31,63	7,44	39,07
6.14	96622	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	M3	0,90	82,19	36,89	119,08	73,97	33,20	107,17	25,22	132,39
6.15	68328	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	18,00	15,95	2,35	18,30	287,10	42,30	329,40	77,51	406,91
6.16	94992	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	18,00	69,78	15,68	85,46	1.256,04	282,24	1.538,28	361,96	1.900,24
6.17	REF. CPOS 11.20.050	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	9,00	6,44	4,29	10,73	57,96	38,61	96,57	22,72	119,29
6.18	REF. SETOP PIS-JUN-005	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - APLICAÇÃO DE SELANTE, PU-30, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 5X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	9,00	8,11	6,67	14,78	72,99	60,03	133,02	31,30	164,32
7		TRATAMENTO DE FISSURAS						3.767,57	2.298,85	6.066,42	1.427,43	7.493,85
7.1	REF.: SINAPI 97622	TELA METÁLICA - ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	0,02	19,65	46,04	65,69	0,48	1,12	1,60	0,38	1,98
7.2	REF.: SINAPI 97622	SELANTE - ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	0,20	19,65	46,04	65,69	3,93	9,21	13,14	3,09	16,23
7.3	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	SELANTE - APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	3,00	8,57	9,88	18,45	25,71	29,64	55,35	13,02	68,37
7.4	97631	TELA METÁLICA - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,10	1,10	2,75	3,85	6,71	16,78	23,49	5,53	29,01
7.5	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	TELA METÁLICA - APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	12,20	8,57	9,88	18,45	104,55	120,54	225,09	52,96	278,05
7.6	REF SETOP PIS-FAI-005	TELA METÁLICA - APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	12,20	3,97	4,35	8,32	48,43	53,07	101,50	23,88	125,39
7.7	87888	TELA METÁLICA - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,10	6,63	2,91	9,54	40,44	17,75	58,19	13,69	71,89
7.8	REF CPOS 14.40.090	TELA METÁLICA - TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM	UN	12,20	7,79	6,17	13,96	95,04	75,27	170,31	40,07	210,39

7.9	REF 87535	TELA METÁLICA - EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	6,10	25,51	12,44	37,95	155,61	75,88	231,50	54,47	285,97
7.10	97631	TELA FIX - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,20	1,10	2,75	3,85	2,42	6,05	8,47	1,99	10,46
7.11	REF.: SINAPI 97622	TELA FIX - ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	0,02	19,65	46,04	65,69	0,43	1,01	1,45	0,34	1,79
7.12	REF ORSE 2339	TELA FIX - APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	2,20	9,06	13,28	22,34	19,93	29,22	49,15	11,56	60,71
7.13	REF FDE 11.04.041	TELA FIX - SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	14,31	12,62	26,93	157,41	138,82	296,23	69,70	365,93
7.14	REF SETOP PIS-FAI-005	TELA FIX - APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	11,00	3,97	4,35	8,32	43,67	47,85	91,52	21,53	113,05
7.15	REF. ORSE 8394	TELA FIX - APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	11,00	21,47	8,41	29,88	236,17	92,51	328,68	77,34	406,02
7.16	87905	TELA FIX - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,20	3,32	5,53	8,85	7,30	12,17	19,47	4,58	24,05
7.17	87792	TELA FIX - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2,20	21,42	19,55	40,97	47,12	43,01	90,13	21,21	111,34
7.18	REF. ORSE 8394	BEIRAL - APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	59,40	21,47	8,41	29,88	1.275,32	499,55	1.774,87	417,63	2.192,50
7.19	REF ORSE 8728	BEIRAL - TRATAMENTO DE FISSURAS COM ADESIVO ACRÍLICO	M	59,40	25,20	17,33	42,53	1.496,88	1.029,40	2.526,28	594,43	3.120,72
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.898,35	2.853,42	5.751,77	1.353,39	7.105,16
8.1	98555	INTERNA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	34,30	14,53	15,13	29,66	498,38	518,96	1.017,34	239,38	1.256,72
8.2	87900	INTERNA - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	34,30	6,78	3,39	10,17	232,55	116,28	348,83	82,08	430,91
8.3	88497	INTERNA - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,30	11,75	9,63	21,38	403,03	330,31	733,33	172,55	905,89



8.4	97631	INTERNA- DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	34,30	1,10	2,75	3,85	37,73	94,33	132,06	31,07	163,13
8.5	98555	EXTERNA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	34,30	14,53	15,13	29,66	498,38	518,96	1.017,34	239,38	1.256,72
8.6	104218	EXTERNA - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	34,30	26,27	31,36	57,63	901,06	1.075,65	1.976,71	465,12	2.441,83
8.7	95305	EXTERNA - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	34,30	9,54	5,80	15,34	327,22	198,94	526,16	123,81	649,97
9		DML						159,32	96,35	255,67	60,16	315,83
9.1	REF ORSE 11884	EXAUSTOR REF. SICFLUX MEGA18 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	97,59	42,51	140,10	97,59	42,51	140,10	32,97	173,07
9.2	REF. CPOS - 38.07.172	CANALETA EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	2,00	10,29	13,28	23,57	20,58	26,56	47,14	11,09	58,23
9.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	2,05	1,06	3,11	12,30	6,36	18,66	4,39	23,05
9.4	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,22	0,55	0,77	0,22	0,55	0,77	0,18	0,95
9.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,63	20,37	49,00	28,63	20,37	49,00	11,53	60,53
10		COBERTURA						54.280,05	13.622,80	67.902,85	15.977,54	83.880,38
10.1	97649	REPAROS E REFORÇO DA ESTRUTURA - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	325,96	1,80	3,25	5,05	586,73	1.059,37	1.646,10	387,33	2.033,42
10.2	REF.: 74064/1 + COTAÇÃO	REPAROS E REFORÇO DA ESTRUTURA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONVERTEDOR DE FERRUGEM, DUAS DEMAOS, REF. TF 7 OU EQUIVALENTE	M2	325,96	13,57	15,02	28,59	4.423,28	4.895,92	9.319,20	2.192,81	11.512,00
10.3	REF 92580	REPAROS E REFORÇO DA ESTRUTURA - DESMONTAGEM E MONTAGEM DAS TERÇAS EXISTENTES	M2	217,31	2,37	7,05	9,42	515,02	1.532,04	2.047,06	481,67	2.528,73
10.4	92580	REPAROS E REFORÇO DA ESTRUTURA - 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	108,65	47,45	7,05	54,50	5.155,44	765,98	5.921,43	1.393,31	7.314,74



10.5	REF SICRO3 1416254	REPAROS E REFORÇO DA ESTRUTURA - REFORÇO DE PERFIS METÁLICOS DA COBERTURA COM SOLDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	20,79	72,77	25,12	97,89	1.512,89	522,24	2.035,13	478,87	2.514,00
10.6	REF SINAPI 94216	SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS - IÇAMENTO DE TELHAS TERMOACÚSTICAS	M2	325,96	0,91	2,47	3,38	296,62	805,12	1.101,74	259,24	1.360,99
10.7	REF SEINFRA C2450	SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL	M2	325,96	124,98	9,09	134,07	40.738,48	2.962,98	43.701,46	10.282,95	53.984,41
10.8	REF. CPOS 04.30.020	RUFOS - REMOÇÃO DE RUFO	M	95,69	1,77	4,00	5,77	169,37	382,76	552,13	129,92	682,05
10.9	REF SINAPI 94228	RUFOS - INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, COM VEDAÇÃO	M	17,45	26,30	13,14	39,44	458,94	229,29	688,23	161,94	850,17
10.10	REF. 101979	RUFOS - INSTALAÇÃO DOS RUFOS DE ACABAMENTO NO PERÍMETRO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, COM VEDAÇÃO	M	78,24	5,41	5,97	11,38	423,28	467,09	890,37	209,50	1.099,88
11		<b>TOLDOS</b>						525,57	183,74	709,31	166,90	876,21
11.1	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	8,20	1,06	3,08	4,14	8,69	25,26	33,95	7,99	41,94
11.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,20	56,89	7,02	63,91	466,50	57,56	524,06	123,31	647,37
11.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,20	4,71	11,07	15,78	38,62	90,77	129,40	30,45	159,84
11.4	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	0,82	14,34	12,37	26,71	11,76	10,14	21,90	5,15	27,06
12		<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>						238,00	392,75	630,75	148,42	779,17
12.1	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	5,00	5,48	15,22	20,70	27,40	76,10	103,50	24,35	127,85
12.2	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	8,54	23,72	32,26	42,70	118,60	161,30	37,95	199,25
12.3	REF.: SINAPI 89865 + 37455	MANGUEIRA FLEXÍVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,50	5,22	8,24	13,46	13,05	20,60	33,65	7,92	41,57
12.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	6,32	5,93	12,25	94,80	88,95	183,75	43,24	226,99
12.5	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	3,25	5,08	8,33	32,50	50,80	83,30	19,60	102,90

12.6	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,90	3,38	6,28	14,50	16,90	31,40	7,39	38,79
12.7	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	2,61	4,16	6,77	13,05	20,80	33,85	7,96	41,81
13		JANELAS						6.325,45	2.081,28	8.406,73	1.978,10	10.384,84
13.1	97631	JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,80	1,10	2,75	3,85	5,28	13,20	18,48	4,35	22,83
13.2	REF. ORSE - 9430	JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA REGULARIZAÇÃO DO REVESTIMENTO	M	4,80	1,06	3,08	4,14	5,09	14,78	19,87	4,68	24,55
13.3	REF ORSE 7725	JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	4,80	3,08	6,96	10,04	14,78	33,41	48,19	11,34	59,53
13.4	98555	JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	4,80	14,53	15,13	29,66	69,74	72,62	142,37	33,50	175,87
13.5	REF CPOS 03.09.060	JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - REMOÇÃO DE SELANTE EM JANELAS	M	4,80	2,33	5,94	8,27	11,18	28,51	39,70	9,34	49,04
13.6	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	14,40	8,57	9,88	18,45	123,41	142,27	265,68	62,51	328,19
13.7	REF 73932/001 03/2019	OUTRAS JANELAS - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	4,80	14,05	28,44	42,49	67,44	136,51	203,95	47,99	251,94
13.8	97645	OUTRAS JANELAS - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,80	16,40	21,45	37,85	78,72	102,96	181,68	42,75	224,43
13.9	97622	OUTRAS JANELAS - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,38	19,65	46,04	65,69	7,55	17,68	25,22	5,94	31,16
13.10	93197	OUTRAS JANELAS - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,60	91,32	25,62	116,94	511,39	143,47	654,86	154,09	808,95
13.11	93189	OUTRAS JANELAS - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	96,97	25,21	122,18	543,03	141,18	684,21	160,99	845,20
13.12	101965	OUTRAS JANELAS - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,10	125,21	26,02	151,23	513,36	106,68	620,04	145,90	765,94

13.13	94573	OUTRAS JANELAS - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,80	771,87	32,04	803,91	3.704,98	153,79	3.858,77	907,97	4.766,74
13.14	94589	OUTRAS JANELAS - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	12,80	20,33	11,88	32,21	260,22	152,06	412,29	97,01	509,30
13.15	87548	OUTRAS JANELAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,12	13,09	14,96	28,05	67,02	76,60	143,62	33,79	177,41
13.16	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	OUTRAS JANELAS - APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	18,40	8,57	9,88	18,45	157,69	181,79	339,48	79,88	419,36
13.17	88326	OUTRAS JANELAS - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	7,69	23,49	31,18	184,56	563,76	748,32	176,08	924,40
14		PORTAS E PORTÕES						1.709,62	875,41	2.585,03	608,26	3.193,28
14.1	REF. ORSE 9224	PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS - KIT MOTOR DE PORTÃO BASCULANTE, 400KG, 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.199,52	177,16	1.376,68	1.199,52	177,16	1.376,68	323,93	1.700,61
14.2	REF. CPOS - 38.07.172	PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS - CANALETA EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	5,00	10,29	13,28	23,57	51,45	66,40	117,85	27,73	145,58
14.3	91925	PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	2,62	1,06	3,68	39,30	15,90	55,20	12,99	68,19
14.4	REF 84887 08/2016	PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS - MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PADRAO MEDIO	UN	1,00	61,31	33,47	94,78	61,31	33,47	94,78	22,30	117,08
14.5	REF. 91338	PORTA DO CORREDOR DO CARTÓRIO - FIXAÇÃO DE BATENTE DE ALUMÍNIO	M2	2,10	9,18	11,87	21,05	19,28	24,93	44,21	10,40	54,61
14.6	REF. SINAPI 85334 - 11/2017	PORTA PANTOGRÁFICA - RETIRADA DE PORTA PANTOGRAFICA	M2	9,00	7,69	17,42	25,11	69,21	156,78	225,99	53,18	279,17
14.7	REF ORSE 1847	PORTA PANTOGRÁFICA - REINSTALAÇÃO DE PORTA PANTOGRÁFICA	M2	9,00	17,61	35,82	53,43	158,49	322,38	480,87	113,15	594,02
14.8	REF. ORSE 4368	PORTA PANTOGRÁFICA - LUBRIFICAÇÃO/ENGRAXAMENTO DE PORTA PANTOGRÁFICA	UN	9,00	12,34	8,71	21,05	111,06	78,39	189,45	44,58	234,03
15		SERVIÇOS DE ELÉTRICA E REDE						4.909,29	1.593,76	6.503,04	1.530,17	8.033,21
15.1	REF. 38091 + 88247	TOMADAS - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3,03	0,38	3,41	15,15	1,90	17,05	4,01	21,06

15.2	98297	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5,00	10,48	0,19	10,67	52,40	0,95	53,35	12,55	65,90
15.3	91927	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	3,59	1,32	4,91	53,85	19,80	73,65	17,33	90,98
15.4	REF. 91863 + 2504	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO PARA TOMADAS NAS MESAS DOS GUICHÊS.	M	20,00	15,07	5,49	20,56	301,40	109,80	411,20	96,76	507,96
15.5	REF. CPOS - 61.15.020 + SINAPI 12147	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	UN	10,00	21,33	13,28	34,61	213,30	132,80	346,10	81,44	427,54
15.6	68032	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - ESPELHO 4""x4"" PLACA ALUMINIO ESCOVADO	UN	10,00	12,11	9,93	22,04	121,10	99,30	220,40	51,86	272,26
15.7	REF SETOP CAB-TOM-011	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	5,00	44,75	6,93	51,68	223,75	34,65	258,40	60,80	319,20
15.8	REF. CPOS - 38.07.172	LÓGICA - CANALETA EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	30,00	10,29	13,28	23,57	308,70	398,40	707,10	166,38	873,48
15.9	98297	LÓGICA - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00	10,48	0,19	10,67	314,40	5,70	320,10	75,32	395,42
15.10	REF SETOP CAB-TOM-011	LÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	4,00	44,75	6,93	51,68	179,00	27,72	206,72	48,64	255,36
15.11	64563	QUADRO GERAL - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	4,00	100,26	21,29	121,55	401,04	85,16	486,20	114,40	600,60
15.12	REF.: 74064/1 + COTAÇÃO	PADRÃO DE ENERGIA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONVERTEDOR DE FERRUGEM, DUAS DEMAOS, REF. TF 7 OU EQUIVALENTE	M2	1,00	13,57	15,02	28,59	13,57	15,02	28,59	6,73	35,32
15.13	100721	PADRÃO DE ENERGIA - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,00	14,00	12,91	26,91	14,00	12,91	26,91	6,33	33,24
15.14	100749	PADRÃO DE ENERGIA - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,00	13,51	12,91	26,42	13,51	12,91	26,42	6,22	32,64

15.15	88247	IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	7,85	19,20	27,05	39,25	96,00	135,25	31,82	167,07
15.16	88264	IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	7,86	25,08	32,94	39,30	125,40	164,70	38,75	203,45
15.17	REF CPOS 55.02.012	SPDA - LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	6,00	7,69	17,42	25,11	46,14	104,52	150,66	35,45	186,11
15.18	REF. EMBASA 503116	SPDA - TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	M2	0,32	108,07	50,99	159,06	34,58	16,32	50,90	11,98	62,88
15.19	100324	SPDA - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,10	80,13	31,39	111,52	8,01	3,14	11,15	2,62	13,78
15.20	96973	SPDA - CORDOALHA DE ALUMÍNIO NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00	48,40	18,21	66,61	387,20	145,68	532,88	125,39	658,27
15.21	96973	SPDA - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00	48,40	18,21	66,61	387,20	145,68	532,88	125,39	658,27
15.22	99002	LÓGICA - CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	1.742,43	0,00	1.742,43	1.742,43	0,00	1.742,43	409,99	2.152,42
16		CAIXAS D'ÁGUA						46,14	104,52	150,66	35,45	186,11
16.1	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	2,00	23,07	52,26	75,33	46,14	104,52	150,66	35,45	186,11
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.777,21	1.471,73	8.248,94	1.940,98	10.189,92
17.1	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	100,00	5,89	4,59	10,48	589,00	459,00	1.048,00	246,59	1.294,59
17.2	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00	664,06	0,00	664,06	1.992,18	0,00	1.992,18	468,76	2.460,94
17.3	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS.	M	40,00	26,00	17,42	43,42	1.040,00	696,80	1.736,80	408,67	2.145,47
17.4	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	141,18	741,18
17.5	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	30,00	85,14	10,45	95,59	2.554,20	313,50	2.867,70	674,77	3.542,47
17.6	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1,00	1,83	2,43	4,26	1,83	2,43	4,26	1,00	5,26
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						136,32	7.326,49	7.462,81	1.756,00	9.218,81
18.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	71,00	1,92	103,19	105,11	136,32	7.326,49	7.462,81	1.756,00	9.218,81
										TOTAL MATERIAL:	R\$	96.364,77
		TRE-PR			BDI					TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$	39.678,51
		LEONARDO CARDOZO LICK			23,53%					TOTAL SEM BDI:	R\$	136.043,28
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 188.435								TOTAL BDI:	R\$	32.010,98

										TOTAL GERAL:	R\$	168.054,27
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	-----	------------



# TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ TRE-PR

## DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

<b>OBRA:</b>	Reforma geral da edificação - Fórum Eleitoral de Mandaguaiçu
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Xangai, 98 Mandaguaiçu - PR
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	Leonardo Cardozo Lick Engenheiro Civil - CREA-PR: 188.435

### FÓRMULA:

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

<b>Referência:</b>	Construção de Edifícios
--------------------	-------------------------

Item	1º Quartil	3º Quartil	Médio (Proposto)	Descrição
<b>AC</b>	3,00%	5,50%	<b>4,00%</b>	Administração Central
<b>SG</b>	0,80%	1,00%	<b>0,00%</b>	Seguro + Garantia
<b>R</b>	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
<b>DF</b>	0,59%	1,39%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
<b>L</b>	6,16%	8,96%	<b>8,22%</b>	Lucro
<b>I</b>			<b>6,65%</b>	Impostos

<b>Total</b>	<b>23,53%</b>
--------------	---------------

IMPOSTOS	%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	3,00%	
Total	6,65%	
Base de cálculo do ISS:		100,00%
Alíquota do ISS aplicável:		3,00% (Limitado a 5,00%)

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário