

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE
REFORMA GERAL 2023
FÓRUM ELEITORAL DE SANTA FÉ

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
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.219,33	59,95	1.279,28	301,01	1.580,29
1.1	COTAÇÃO	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	74209/001	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
1.3	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	141,18	741,18
2		ACESSIBILIDADE EXTERNA						3.989,47	1.472,00	5.461,48	1.285,09	6.746,57
2.1	98524	PASSEIO PÚBLICO - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	38,64	1,11	2,56	3,67	42,89	98,92	141,81	33,37	175,18
2.2	97113	PASSEIO PÚBLICO - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	27,75	2,93	0,22	3,15	81,32	6,11	87,42	20,57	107,99
2.3	94993	PASSEIO PÚBLICO - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	25,23	71,99	7,13	79,12	1.816,31	179,89	1.996,20	469,71	2.465,90
2.4	REF 101094 + ORSE 13914	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	13,41	16,00	14,57	30,57	214,56	195,38	409,94	96,46	506,40
2.5	REF. SETOP PIS-JUN-005	PASSEIO PÚBLICO - APLICAÇÃO DE SELANTE, PU-30, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 5X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	12,00	8,11	6,67	14,78	97,32	80,04	177,36	41,73	219,09
2.6	REF. CPOS 11.20.050	PÁTIO INTERNO - CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	24,00	6,44	4,29	10,73	154,56	102,96	257,52	60,59	318,11
2.7	97629	PÁTIO INTERNO - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,24	45,53	101,66	147,19	10,93	24,40	35,33	8,31	43,64
2.8	REF 101094 + ORSE 13917	PÁTIO INTERNO - 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	6,00	38,19	37,18	75,37	229,14	223,08	452,22	106,41	558,63
2.9	REF. ORSE - 7319	PÁTIO INTERNO - SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	1,00	273,08	15,82	288,90	273,08	15,82	288,90	67,98	356,88
2.10	REF. ORSE - 799	PÁTIO INTERNO - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	1,00	450,31	101,10	551,41	450,31	101,10	551,41	129,75	681,16

2.11	REF. CPOS 54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	3,60	66,51	12,81	79,32	239,44	46,12	285,55	67,19	352,74
2.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	15,00	12,77	8,74	21,51	191,55	131,10	322,65	75,92	398,57
2.13	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,76	21,47	30,49	51,96	188,08	267,09	455,17	107,10	562,27
3		ACESSIBILIDADE INTERNA						643,21	111,26	754,47	177,53	932,00
3.1	REF ORSE 32 + 2451	C.A.E. - REMOÇÃO DE PISO TÁTIL DE BORRACHA, INCLUSIVE LIMPEZA COMPLETA DO PISO	M2	0,63	6,15	5,22	11,37	3,87	3,29	7,16	1,69	8,85
3.2	REF.: SETOP PIS-TAT-015	C.A.E. - PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, COR AZUL. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,50	211,51	28,20	239,71	317,27	42,30	359,57	84,61	444,17
3.3	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
3.4	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO - BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	1,00	113,60	29,30	142,90	113,60	29,30	142,90	33,62	176,52
3.5	REF ORSE 32 + 2451	MÓDULO DE REFERÊNCIA - REMOÇÃO DE MÓDULO DE REFERÊNCIA EM ADESIVO, INCLUSIVE LIMPEZA COMPLETA DO PISO	M2	0,96	6,15	5,22	11,37	5,90	5,01	10,92	2,57	13,48
3.6	REF.: CPOS 30.06.122 + COTAÇÃO	MÓDULO DE REFERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPETE DE BORRACHA OU ADESIVO PVC 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.	UN	1,00	198,66	21,05	219,71	198,66	21,05	219,71	51,70	271,41
4		SANITÁRIOS C.A.E.						1.987,43	508,65	2.496,08	587,33	3.083,41
4.1	REF. 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	10,00	2,86	7,51	10,37	28,60	75,10	103,70	24,40	128,10
4.2	REF. ORSE - 8492	REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO	UN	8,00	2,36	7,40	9,76	18,88	59,20	78,08	18,37	96,45
4.3	REF.: 100868 + COTAÇÃO (2)	PORTAS - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	2,00	68,11	28,53	96,64	136,22	57,06	193,28	45,48	238,76
4.4	REF SIURB 076051	PORTAS - RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	2,00	1,54	4,61	6,15	3,08	9,22	12,30	2,89	15,19
4.5	REF. SINAPI - 91304 + COTAÇÃO	PORTAS - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, PARA BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO CROMADO COM ROSETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. SOPRANO HÓRUS, ALAVANCA 120MM	UN	2,00	98,38	31,85	130,23	196,76	63,70	260,46	61,29	321,75
4.6	97666	TORNEIRA - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	1,00	2,86	7,51	10,37	2,86	7,51	10,37	2,44	12,81
4.7	REF ORSE 12209	TORNEIRA - INSTALAÇÃO DE TORNEIRA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	un	1,00	12,89	18,12	31,01	12,89	18,12	31,01	7,30	38,31

4.8	97660	SUBSTITUIÇÃO DOS INTERRUPTORES - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,22	0,55	0,77	0,44	1,10	1,54	0,36	1,90
4.9	97596	SUBSTITUIÇÃO DOS INTERRUPTORES - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	66,84	18,67	85,51	133,68	37,34	171,02	40,24	211,26
4.10	REF. SINAPI - 99635 (2)	VÁLVULAS DE DESCARGA - REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	2,00	11,34	34,24	45,58	22,68	68,48	91,16	21,45	112,61
4.11	REF SBC 202329	VÁLVULAS DE DESCARGA - ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	2,00	456,05	27,99	484,04	912,10	55,98	968,08	227,79	1.195,87
4.12	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO (2)	SINALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS - SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 8 CM - ALARMES DOS BANHEIROS (VASO E PORTA)	UN	2,00	68,96	4,93	73,89	137,92	9,86	147,78	34,77	182,55
4.13	REF.: CPOS 44.03.090	SINALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS - CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	37,71	6,17	43,88	75,42	12,34	87,76	20,65	108,41
4.14	REF.: IOPES 210210 + SBC 11460	SINALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS - PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	43,41	4,20	47,61	86,82	8,40	95,22	22,41	117,63
4.15	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,54	12,62	122,16	219,08	25,24	244,32	57,49	301,81
5		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						1.681,39	207,03	1.888,42	444,35	2.332,77
5.1	REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070	ABRIGO GLP - NPT 028 - ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE INTERNO E EXTERNO, REGULADOR COM MANOMETRO, MANGUEIRA FLEXIVEL E ABRAÇADEIRAS METÁLICAS	un	1,00	194,15	17,94	212,09	194,15	17,94	212,09	49,90	261,99
5.2	REF.: ORSE 12760	ABRIGO GLP - NPT 028 - 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
5.3	92687	ABRIGO GLP - NPT 028 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	22,98	7,50	30,48	22,98	7,50	30,48	7,17	37,65
5.4	91173	ABRIGO GLP - NPT 028 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,00	0,91	0,95	1,86	0,91	0,95	1,86	0,44	2,30

5.5	REF ORSE 12104	ABRIGO GLP - NPT 028 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE PARA ABRIGO DE GÁS, INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FECHADURAS	M2	1,32	391,19	90,47	481,66	516,37	119,42	635,79	149,60	785,39
5.6	100704	ABRIGO GLP - NPT 028 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019. INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	55,34	16,87	72,21	55,34	16,87	72,21	16,99	89,20
5.7	REF.: SUDECAP 10.90.20	ABRIGO GLP - NPT 028 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	1,00	164,06	21,31	185,37	164,06	21,31	185,37	43,62	228,99
5.8	REF. SINAPI 72554 (1)	ABRIGO GLP - NPT 028 - INSTALAÇÃO DE EXTINTOR	UN	1,00	5,05	12,60	17,65	5,05	12,60	17,65	4,15	21,80
5.9	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 020 - 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	1,00	7,51	3,48	10,99	7,51	3,48	10,99	2,59	13,58
5.10	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557 (6)	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 020 - 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
5.11	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557 (5)	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 020 - 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
6		TRINCAS E FISSURAS						294,61	302,91	597,52	140,60	738,12
6.1	97631	DML E DEPÓSITO (ARQUIVO) - TRATAMENTO B - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,02	1,10	2,75	3,85	1,12	2,81	3,93	0,92	4,85
6.2	REF.: SINAPI 97622	DML E DEPÓSITO (ARQUIVO) - TRATAMENTO B - ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	0,10	19,65	46,04	65,69	1,97	4,60	6,57	1,55	8,11
6.3	REF.: JUN-DIL- 005 + SINAPI 142	DML E DEPÓSITO (ARQUIVO) - TRATAMENTO B - APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR.	M	5,10	8,57	9,88	18,45	43,71	50,39	94,10	22,14	116,24
6.4	REF SETOP PIS-FAI-005	DML E DEPÓSITO (ARQUIVO) - TRATAMENTO B - APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	10,00	3,97	4,35	8,32	39,70	43,50	83,20	19,58	102,78
6.5	REF CPOS 14.40.090	DML E DEPÓSITO (ARQUIVO) - TRATAMENTO B - TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM	UN	10,00	7,79	6,17	13,96	77,90	61,70	139,60	32,85	172,45

6.6	87888	DML E DEPÓSITO (ARQUIVO) - TRATAMENTO B - 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	1,02	6,63	2,91	9,54	6,76	2,97	9,73	2,29	12,02
6.7	REF 87535	DML E DEPOSITO (ARQUIVO) - TRATAMENTO B - EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO	M2	1,02	25,51	12,44	37,95	26,02	12,69	38,71	9,11	47,82
6.8	REF.: SINAPI 97622	C.A.E. E CARTÓRIOS - TRATAMENTO A - ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	0,51	19,65	46,04	65,69	10,02	23,48	33,50	7,88	41,38
6.9	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	C.A.E. E CARTÓRIOS - TRATAMENTO A - APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR.	M	10,20	8,57	9,88	18,45	87,41	100,78	188,19	44,28	232,47
7		TOLDOS						16.548,63	4.416,48	20.965,11	4.933,09	25.898,20
7.1	REF ORSE 4866	TOLDO DA COPA - REMOÇÃO DE TOLDO	M2	1,12	7,77	21,05	28,82	8,70	23,58	32,28	7,60	39,87
7.2	COTAÇÃO 335	TOLDO DA COPA - COBERTURA SUSPensa - TOLDO - EM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ. COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO PINTADA NA COR BRANCA. FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO. COM ÁREA EM PLANTA MENOR QUE 5M². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	M2	4,50	1.194,00	298,50	1.492,50	5.373,00	1.343,25	6.716,25	1.580,33	8.296,58
7.3	REF ORSE 4866	TOLDO DEPÓSITO DE URNAS E C.A.E - REMOÇÃO DE TOLDO	M2	13,50	7,77	21,05	28,82	104,90	284,18	389,07	91,55	480,62
7.4	COTAÇÃO 334	TOLDO DEPÓSITO DE URNAS E C.A.E - COBERTURA SUSPensa - TOLDO - EM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ. COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO PINTADA NA COR BRANCA. FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO. COM ÁREA EM PLANTA ACIMA DE 5M². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	M2	13,50	819,41	204,85	1.024,26	11.062,04	2.765,48	13.827,51	3.253,61	17.081,12
8		DRENOS DO AR CONDICIONADO						294,60	427,57	722,17	169,93	892,10
8.1	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,00	8,54	23,72	32,26	34,16	94,88	129,04	30,36	159,40
8.2	REF.: SINAPI 89865 + 37455	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,20	5,22	8,24	13,46	6,26	9,89	16,15	3,80	19,95
8.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	21,00	8,57	11,07	19,64	179,97	232,47	412,44	97,05	509,49
8.4	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	3,21	3,19	6,40	19,26	19,14	38,40	9,04	47,44
8.5	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	3,63	4,80	8,43	29,04	38,40	67,44	15,87	83,31

8.6	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	17,00	0,91	0,95	1,86	15,47	16,15	31,62	7,44	39,06
8.7	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,00	2,61	4,16	6,77	10,44	16,64	27,08	6,37	33,45
9		JANELAS						14.912,80	9.713,22	24.626,02	5.794,50	30.420,52
9.1	REF. SBC 023310	REMOÇÃO DE GRADES DE FERRO EM JANELAS. COM REAPROVEITAMENTO	M2	43,58	27,24	76,13	103,37	1.187,12	3.317,75	4.504,86	1.059,99	5.564,86
9.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	12,00	16,40	21,45	37,85	196,80	257,40	454,20	106,87	561,07
9.3	REF CPOS 03.09.060	REMOÇÃO DE SELANTE EM JANELAS	M	95,20	2,33	5,94	8,27	221,82	565,49	787,30	185,25	972,56
9.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,40	125,21	26,02	151,23	1.051,76	218,57	1.270,33	298,91	1.569,24
9.5	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	95,20	8,57	9,88	18,45	815,86	940,58	1.756,44	413,29	2.169,73
9.6	REF. SBC 023310 (3)	REINSTALAÇÃO DE GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	43,58	29,15	76,13	105,28	1.270,36	3.317,75	4.588,10	1.079,58	5.667,68
9.7	94573	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	12,00	771,87	32,04	803,91	9.262,44	384,48	9.646,92	2.269,92	11.916,84
9.8	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00	7,69	23,49	31,18	161,49	493,29	654,78	154,07	808,85
9.9	REF SBC 020026	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	6,00	9,17	4,99	14,16	55,02	29,94	84,96	19,99	104,95
9.10	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,00	0,89	2,32	3,21	10,68	27,84	38,52	9,06	47,58
9.11	99823	PELÍCULA EM PORTAS E JANELAS - LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	10,80	1,21	1,37	2,58	13,07	14,80	27,86	6,56	34,42
9.12	99820	PELÍCULA EM PORTAS E JANELAS - LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	4,25	1,09	1,09	2,18	4,63	4,63	9,27	2,18	11,45
9.13	REF. SEINFRA C1873	PELÍCULA EM PORTAS E JANELAS - PELÍCULA DE INSULFILM - APLICADA EM PORTAS E JANELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,05	43,97	9,35	53,32	661,75	140,72	802,47	188,82	991,29
10		CAIXAS DE INSPEÇÃO						297,73	498,57	796,30	187,37	983,67
10.1	REF. EMBASA 503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	M2	1,28	108,07	50,99	159,06	138,33	65,27	203,60	47,91	251,50
10.2	REF EMBASA 251407	LIMPEZA CAIXA DE INSPECAO	UN	10,00	15,94	43,33	59,27	159,40	433,30	592,70	139,46	732,16
11		ELÉTRICA						1.747,92	906,56	2.654,48	624,60	3.279,09

11.1	97660	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	0,22	0,55	0,77	1,10	2,75	3,85	0,91	4,76
11.2	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
11.3	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
11.4	REF. 91863 + 2504	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO PARA TOMADAS NAS MESAS DOS GUICHÊS.	M	5,00	15,07	5,49	20,56	75,35	27,45	102,80	24,19	126,99
11.5	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
11.6	68032	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - ESPELHO 4"x4" PLACA ALUMÍNIO ESCOVADO	UN	5,00	12,11	9,93	22,04	60,55	49,65	110,20	25,93	136,13
11.7	97661	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5,00	0,22	0,56	0,78	1,10	2,80	3,90	0,92	4,82
11.8	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
11.9	100324	SPDA - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA 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
11.10	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
11.11	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
11.12	98307	LÓGICA - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	45,64	9,12	54,76	45,64	9,12	54,76	12,89	67,65
11.13	97660	LÓGICA - 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
11.14	97660	INTERRUPTOR COPA - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,22	0,55	0,77	0,22	0,55	0,77	0,18	0,95
11.15	REF. SINAPI 91952	INTERRUPTOR COPA - INTERRUPTOR SIMPLES INSTALAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	1,00	3,53	9,96	13,49	3,53	9,96	13,49	3,17	16,66

11.16	97622	QDS E DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,04	19,65	46,04	65,69	0,71	1,66	2,36	0,56	2,92
11.17	90447	QDS E DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	1,96	6,06	8,02	3,92	12,12	16,04	3,77	19,81
11.18	90466	QDS E DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	4,71	11,07	15,78	9,42	22,14	31,56	7,43	38,99
11.19	87548	QDS E DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - 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	0,20	13,09	14,96	28,05	2,62	2,99	5,61	1,32	6,93
11.20	88495	QDS E DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,20	8,17	7,22	15,39	1,63	1,44	3,08	0,72	3,80
11.21	101876	QDS E DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,67	15,28	92,95	77,67	15,28	92,95	21,87	114,82
11.22	64563	QUADRO ELÉTRICO - 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
11.23	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
11.24	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
12		COBERTURA						5.578,69	2.967,87	8.546,56	2.011,00	10.557,56
12.1	REF. ORSE - 265	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	240,90	10,48	5,26	15,74	2.524,63	1.267,13	3.791,77	892,20	4.683,97
12.2	REF.: SINAPI 94228	VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELASTICO (PU) PARA JUNTAS	M	188,75	4,63	6,68	11,31	873,91	1.260,85	2.134,76	502,31	2.637,07
12.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	48,18	1,12	2,88	4,00	53,96	138,76	192,72	45,35	238,07
12.4	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	48,18	44,13	6,25	50,38	2.126,18	301,13	2.427,31	571,15	2.998,45
13		MANUTENÇÃO PORTAS						58,31	150,29	208,60	49,08	257,68

13.1	REF. SINAPI 97644	PORTA - SALA DE AUDIÊNCIA - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68	3,02	7,73	10,75	5,07	12,99	18,06	4,25	22,31
13.2	100697	PORTA - SALA DE AUDIÊNCIA - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	1,00	24,08	62,16	86,24	24,08	62,16	86,24	20,29	106,53
13.3	REF. SINAPI 97644	PORTA - DEPÓSITO DE URNAS - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68	3,02	7,73	10,75	5,07	12,99	18,06	4,25	22,31
13.4	100697	PORTA - DEPÓSITO DE URNAS - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	1,00	24,08	62,16	86,24	24,08	62,16	86,24	20,29	106,53
14		CAIXA D'ÁGUA E TORNEIRAS						64,27	56,84	121,11	28,50	149,61
14.1	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,00	23,07	52,26	75,33	23,07	52,26	75,33	17,73	93,06
14.2	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	41,20	4,58	45,78	41,20	4,58	45,78	10,77	56,55
15		ESCADA TIPO MARINHEIRO						584,06	121,10	705,17	165,93	871,09
15.1	REF ORSE 3920	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 2.1/2"	M2	7,20	81,12	16,82	97,94	584,06	121,10	705,17	165,93	871,09
16		MURO DE DIVISA						3.330,68	391,04	3.721,71	875,72	4.597,43
16.1	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	65,50	50,85	5,97	56,82	3.330,68	391,04	3.721,71	875,72	4.597,43
17		PISO CERÂMICO (REMOÇÃO COM MAÇARICO LANÇA CHAMAS)						8.239,80	6.690,90	14.930,70	3.513,19	18.443,89
17.1	REF.: SINAPI 97633	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	220,00	10,05	18,78	28,83	2.211,00	4.131,60	6.342,60	1.492,41	7.835,01
17.2	REF.: SINAPI 97632	REMOÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M	130,00	1,37	2,14	3,51	178,10	278,20	456,30	107,37	563,67
17.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	110,00	40,17	8,98	49,15	4.418,70	987,80	5.406,50	1.272,15	6.678,65
17.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	65,00	6,08	2,35	8,43	395,20	152,75	547,95	128,93	676,88
17.5	REF. SINAPI 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO. INSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DAS PEÇAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	110,00	8,48	8,98	17,46	932,80	987,80	1.920,60	451,92	2.372,52
17.6	REF. SINAPI 88649	RODAPÉ CERÂMICO. INSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DAS PEÇAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	65,00	1,60	2,35	3,95	104,00	152,75	256,75	60,41	317,16
18		ABERTURA NO SOLO DO JARDIM						316,67	151,61	468,28	110,19	578,47
18.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	10,00	1,11	2,56	3,67	11,10	25,60	36,70	8,64	45,34

18.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	3,00	58,20	24,58	82,78	174,60	73,74	248,34	58,43	306,77
18.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10,00	7,40	3,43	10,83	74,00	34,30	108,30	25,48	133,78
18.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,00	18,99	5,99	24,98	56,97	17,97	74,94	17,63	92,57
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.185,82	1.589,06	6.774,88	1.594,13	8.369,01
19.1	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
19.2	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
19.3	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	664,06	0,00	664,06	1.328,12	0,00	1.328,12	312,51	1.640,63
19.4	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS.	M	18,00	26,00	17,42	43,42	468,00	313,56	781,56	183,90	965,46
19.5	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	20,00	87,16	10,45	97,61	1.743,20	209,00	1.952,20	459,35	2.411,55
19.6	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	250,00	1,83	2,43	4,26	457,50	607,50	1.065,00	250,59	1.315,59
20		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						107,52	5.778,64	5.886,16	1.385,01	7.271,17
20.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,00	1,92	103,19	105,11	107,52	5.778,64	5.886,16	1.385,01	7.271,17
										TOTAL MATERIAL:	R\$	67.082,95
		TRE-PR			BDI					TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$	36.521,55
		ALEXANDRE HAGEDORN			23,53%					TOTAL SEM BDI:	R\$	103.604,50
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.017								TOTAL BDI:	R\$	24.378,14
										TOTAL GERAL:	R\$	127.982,64



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ TRE-PR

DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

OBRA:	Reforma Geral - Fórum Eleitoral de Santa Fé
ENDEREÇO:	Rua Amábil Belanda Batista, 589 Santa Fé - PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Alexandre Hagedorn Engenheiro Civil - CREA-PR: 153017/D
FÓRMULA:	$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$
Referência:	Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

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

Total	26,24%
--------------	---------------

IMPOSTOS	%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	5,00%	
Total	8,65%	
Base de cálculo do ISS:		100,00%
Alíquota do ISS aplicável:		5,00% (Limitado a 5,00%)

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