

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_BASE
REFORMA GERAL 2023
FÓRUM ELEITORAL DE PIRAQUARA

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						1.219,34	51,68	1.271,02	333,52	1.604,54
1.1	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	254,59	0,00	254,59	254,59	0,00	254,59	66,80	321,39
1.2	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	157,44	757,44
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	364,75	51,68	416,43	364,75	51,68	416,43	109,27	525,70
2		ACESSIBILIDADE EXTERNA						17.837,69	4.455,15	22.292,84	5.849,64	28.142,48
2.1	REF. CPOS 11.20.050	ACESSIBILIDADE PASSEIO - CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	67,19	6,44	4,29	10,73	432,70	288,25	720,95	189,18	910,13
2.2	97635	ACESSIBILIDADE PASSEIO - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,46	4,84	10,56	15,40	40,95	89,34	130,28	34,19	164,47
2.3	REF.: ORSE 7324	ACESSIBILIDADE PASSEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	8,46	85,74	28,66	114,40	725,36	242,46	967,82	253,96	1.221,78
2.4	REF. CPOS 11.20.050	ACESSIBILIDADE PÁTIO - CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	14,00	6,44	4,29	10,73	90,16	60,06	150,22	39,42	189,64
2.5	97629	ACESSIBILIDADE PÁTIO - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,11	45,53	87,64	133,17	186,99	359,94	546,93	143,51	690,44
2.6	93358	ACESSIBILIDADE PÁTIO - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,95	30,43	59,41	89,84	28,82	56,26	85,08	22,32	107,40
2.7	94319	ACESSIBILIDADE PÁTIO - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,95	58,22	21,18	79,40	55,13	20,06	75,19	19,73	94,92
2.8	89580	ACESSIBILIDADE PÁTIO - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7,00	72,60	4,89	77,49	508,20	34,23	542,43	142,33	684,76

2.9	104168	ACESSIBILIDADE PÁTIO - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	114,96	9,73	124,69	459,84	38,92	498,76	130,87	629,63
2.10	104171	ACESSIBILIDADE PÁTIO - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	98,15	6,48	104,63	196,30	12,96	209,26	54,91	264,17
2.11	97083	ACESSIBILIDADE PÁTIO - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	41,07	1,23	2,28	3,51	50,52	93,64	144,16	37,83	181,98
2.12	REF 96622	ACESSIBILIDADE PÁTIO - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	M3	1,23	54,46	31,80	86,26	67,10	39,18	106,28	27,89	134,17
2.13	103006	ACESSIBILIDADE PÁTIO - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	1,00	656,00	191,93	847,93	656,00	191,93	847,93	222,50	1.070,43
2.14	REF CPOS 55.02.012	PÁTIO - LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	5,00	7,69	15,02	22,71	38,45	75,10	113,55	29,80	143,35
2.15	94993	ACESSIBILIDADE PÁTIO - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,07	71,99	6,14	78,13	2.956,63	252,17	3.208,80	841,99	4.050,79
2.16	REF ORSE 4922	ACESSIBILIDADE PÁTIO - CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	41,07	8,49	9,01	17,50	348,68	370,04	718,73	188,59	907,32
2.17	REF.: SBC - 172882	ACESSIBILIDADE PÁTIO - RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	1,88	66,36	57,67	124,03	124,76	108,42	233,18	61,19	294,36
2.18	REF.: ORSE 7324	ACESSIBILIDADE PÁTIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	4,99	85,74	28,66	114,40	427,84	143,01	570,86	149,79	720,65
2.19	94279	#####	M	23,00	34,89	11,19	46,08	802,47	257,37	1.059,84	278,10	1.337,94
2.20	REF 97114	ACESSIBILIDADE PÁTIO - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	53,00	4,75	0,27	5,02	251,75	14,31	266,06	69,81	335,87
2.21	REF. ORSE - 7319	ACESSIBILIDADE ESTACIONAMENTO - SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	2,00	266,12	13,64	279,76	532,24	27,28	559,52	146,82	706,34

2.22	REF. ORSE - 799	ACESSIBILIDADE ESTACIONAMENTO - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	2,00	499,16	87,16	586,32	998,32	174,32	1.172,64	307,70	1.480,34
2.23	REF SETOP SER-COR-010	ACESSIBILIDADE ESCADA COPA - GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	3,50	418,48	36,30	454,78	1.464,68	127,05	1.591,73	417,67	2.009,40
2.24	REF SETOP SER-COR-010	ACESSIBILIDADE ESCADA ESTACIONAMENTO - GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	12,00	418,48	36,30	454,78	5.021,76	435,60	5.457,36	1.432,01	6.889,37
2.25	102491	ACESSIBILIDADE ESTACIONAMENTO - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	90,16	12,78	7,53	20,31	1.152,24	678,90	1.831,15	480,49	2.311,64
2.26	102500	ACESSIBILIDADE ESTACIONAMENTO - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	15,00	2,12	2,27	4,39	31,80	34,05	65,85	17,28	83,13
2.27	102513	ACESSIBILIDADE ESTACIONAMENTO - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,76	21,46	26,29	47,75	187,99	230,30	418,29	109,76	528,05
3		ACESSIBILIDADE INTERNA						3.515,88	344,22	3.860,10	1.012,89	4.872,99
3.1	REF. SINAPI 84187 + COTAÇÃO	ACESSIBILIDADE C.A.E. - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM COLA DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	1,00	197,10	5,91	203,01	197,10	5,91	203,01	53,27	256,28
3.2	REF.: SETOP PIS-TAT-015	ACESSIBILIDADE 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	6,21	211,51	24,31	235,82	1.312,42	150,84	1.463,26	383,96	1.847,22
3.3	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO	ACESSIBILIDADE C.A.E. - SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. CÃO GUIA	UN	1,00	68,96	4,25	73,21	68,96	4,25	73,21	19,21	92,42
3.4	REF. 87663	ACESSIBILIDADE BEBEDOURO - REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	3,92	8,89	12,81	3,92	8,89	12,81	3,36	16,17
3.5	REF SBC 202326	ACESSIBILIDADE BEBEDOURO - INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO ACESSIVEL	UN	1,00	25,07	47,75	72,82	25,07	47,75	72,82	19,11	91,93

3.6	REF. ORSE - 11961	SINALIZAÇÃO E ALARMES DE EMERGÊNCIA - ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	3,00	536,05	6,22	542,27	1.608,15	18,66	1.626,81	426,87	2.053,68
3.7	REF. SETOP ELE-CAN-005	SINALIZAÇÃO E ALARMES DE EMERGÊNCIA - CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	8,00	4,13	6,10	10,23	33,04	48,80	81,84	21,47	103,31
3.8	91927	SINALIZAÇÃO E ALARMES DE EMERGÊNCIA - 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	24,00	3,60	1,13	4,73	86,40	27,12	113,52	29,79	143,31
3.9	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO (2)	SINALIZAÇÃO E ALARMES DE EMERGÊNCIA - SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 8 CM - ALARMES DOS BANHEIROS (VASO E PORTA)	UN	2,00	68,96	4,25	73,21	137,92	8,50	146,42	38,42	184,84
3.10	REF. SINAPI 91994 + 12147	SINALIZAÇÃO E ALARMES DE EMERGÊNCIA - TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,45	11,75	33,20	42,90	23,50	66,40	17,42	83,82
4	SANITÁRIO ACESSÍVEL							5.293,95	1.521,20	6.815,15	1.788,30	8.603,44
4.1	97634	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (PISO)	M2	3,60	4,17	8,68	12,85	15,01	31,25	46,26	12,14	58,40
4.2	97634	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	8,10	4,17	8,68	12,85	33,78	70,31	104,09	27,31	131,40
4.3	REF. SINAPI - 97666 (4)	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	6,00	2,85	6,48	9,33	17,10	38,88	55,98	14,69	70,67
4.4	REF. 97666	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	2,85	6,48	9,33	5,70	12,96	18,66	4,90	23,56
4.5	90446	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	M	4,00	9,93	23,70	33,63	39,72	94,80	134,52	35,30	169,82
4.6	90447	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	4,00	1,95	5,23	7,18	7,80	20,92	28,72	7,54	36,26
4.7	REF CPOS 03.08.200	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	10,50	2,54	4,95	7,49	26,67	51,98	78,65	20,64	99,28

4.8	97622	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,28	19,65	39,69	59,34	5,57	11,25	16,82	4,41	21,24
4.9	93358	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,10	30,43	59,41	89,84	3,04	5,94	8,98	2,36	11,34
4.10	96995	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,10	18,45	36,02	54,47	1,85	3,60	5,45	1,43	6,88
4.11	REF.: 97663	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	4,00	3,92	8,89	12,81	15,68	35,56	51,24	13,45	64,69
4.12	REF 102475 + 92873 + 74245/001	BACIA SANITÁRIA E RALO - EXECUÇÃO DE SÓCULO EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA. ABAIXO DA BACIA SANITÁRIA, PARA ATINGIR A ALTURA NECESSÁRIA.	UN	2,00	14,54	10,08	24,62	29,08	20,16	49,24	12,92	62,16
4.13	REF. 86888	BACIA SANITÁRIA E RALO - REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	2,00	33,74	23,14	56,88	67,48	46,28	113,76	29,85	143,61
4.14	REF.: 100868 + COTAÇÃO	BACIA SANITÁRIA E RALO - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	4,00	129,12	24,59	153,71	516,48	98,36	614,84	161,33	776,17
4.15	REF.: 100868 + COTAÇÃO	BACIA SANITÁRIA E RALO - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	4,00	174,51	24,59	199,10	698,04	98,36	796,40	208,98	1.005,38
4.16	89714	BACIA SANITÁRIA E RALO - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	24,50	16,63	41,13	73,50	49,89	123,39	32,38	155,77
4.17	89744	BACIA SANITÁRIA E RALO - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	21,03	7,20	28,23	42,06	14,40	56,46	14,82	71,28
4.18	90470	BACIA SANITÁRIA E RALO - CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	6,21	7,39	13,60	18,63	22,17	40,80	10,71	51,51
4.19	86904	LAVATÓRIO - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	129,70	11,02	140,72	259,40	22,04	281,44	73,85	355,29
4.20	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	LAVATÓRIO - TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,97	18,11	241,08	445,94	36,22	482,16	126,52	608,68

4.21	86877	LAVATÓRIO - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	126,02	4,51	130,53	252,04	9,02	261,06	68,50	329,56
4.22	86883	LAVATÓRIO - SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	10,11	2,18	12,29	20,22	4,36	24,58	6,45	31,03
4.23	86885	LAVATÓRIO - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,54	3,95	12,49	17,08	7,90	24,98	6,55	31,53
4.24	REF.: 100868 + COTAÇÃO (2)	LAVATÓRIO - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	4,00	68,11	24,59	92,70	272,44	98,36	370,80	97,30	468,10
4.25	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	PORTAS - 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	4,00	109,54	10,88	120,42	438,16	43,52	481,68	126,39	608,07
4.26	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	4,00	68,11	24,59	92,70	272,44	98,36	370,80	97,30	468,10
4.27	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	3,60	43,89	17,42	61,31	158,00	62,71	220,72	57,92	278,63
4.28	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,02	50,97	27,70	78,67	510,72	277,55	788,27	206,84	995,12
4.29	REF. SINAPI - 95541 + 7568	ACESSÓRIOS - FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	6,00	2,38	3,79	6,17	14,28	22,74	37,02	9,71	46,73
4.30	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ACESSÓRIOS - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,08	545,94	48,88	594,82	589,62	52,79	642,41	168,57	810,97
4.31	REF.: IOPES 210210 + SBC 11460	ACESSÓRIOS - PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	43,43	3,62	47,05	86,86	7,24	94,10	24,69	118,79
4.32	REF.: CPOS 44.03.090	ACESSÓRIOS - CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	33,99	5,32	39,31	67,98	10,64	78,62	20,63	99,25
4.33	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	66,83	16,09	82,92	133,66	32,18	165,84	43,52	209,36

4.34	REF. ORSE 10334 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO E ALARMES DE EMERGÊNCIA - SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. MASCULINO, FEMININO OU SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	2,00	68,96	4,25	73,21	137,92	8,50	146,42	38,42	184,84
5		PREVENÇÃO DE INCÊNDIO						3.012,91	538,74	3.551,65	931,95	4.483,60
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	18,70	98,22	79,52	18,70	98,22	25,77	123,99
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	3,00	10,51	7,51	3,00	10,51	2,76	13,27
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	3,00	10,51	7,51	3,00	10,51	2,76	13,27
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	3,00	7,51	3,00	10,51	22,53	9,00	31,53	8,27	39,80
5.5	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5	UN	2,00	21,22	3,00	24,22	42,44	6,00	48,44	12,71	61,15
5.6	REF ORSE 12137	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	1,00	1,54	3,00	4,54	1,54	3,00	4,54	1,19	5,73
5.7	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	10,00	3,11	1,13	4,24	31,10	11,30	42,40	11,13	53,53
5.8	REF 88247 + COTAÇÃO	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	4,29	1,65	5,94	21,45	8,25	29,70	7,79	37,49
5.9	97599	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	23,55	5,11	28,66	117,75	25,55	143,30	37,60	180,90

5.10	REF 101907	EXTINTORES - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,75	17,11	24,86	7,75	17,11	24,86	6,52	31,38
5.11	REF.: SUDECAP 10.90.20	EXTINTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	1,00	164,05	18,38	182,43	164,05	18,38	182,43	47,87	230,30
5.12	REF CPOS 45.02.200 + 100788 + 103029	ABRIGO DE GLP - ABRIGO PADRONIZADO DE GÁS GLP ENCANADO, INCLUSO CONSTRUÇÃO DO ABRIGO, TUBULAÇÕES E CONEXÕES, REGULADOR PARA GLP 2KG/H - 2,8 KPA, GRADE E CADEADO	UN	1,00	1.779,99	415,45	2.195,44	1.779,99	415,45	2.195,44	576,08	2.771,52
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	183,68	883,68
5.14	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00	29,77	0,00	29,77	29,77	0,00	29,77	7,81	37,58
6		TRATAMENTO DE FISSURAS						8.614,28	6.302,46	14.916,74	3.914,15	18.830,90
6.1	97631	TELA METÁLICA - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	11,25	1,10	2,37	3,47	12,38	26,66	39,04	10,24	49,28
6.2	REF.: SINAPI 97622	TELA METÁLICA - ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	0,05	19,65	39,69	59,34	0,88	1,79	2,67	0,70	3,37
6.3	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	TELA METÁLICA - APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	22,50	8,57	8,52	17,09	192,83	191,70	384,53	100,90	485,42
6.4	REF SETOP PIS-FAI-005	TELA METÁLICA - APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	22,50	3,97	3,75	7,72	89,33	84,38	173,70	45,58	219,28
6.5	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	11,25	6,63	2,50	9,13	74,59	28,13	102,71	26,95	129,66
6.6	REF CPOS 14.40.090	TELA METÁLICA - TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM	UN	22,50	7,79	5,32	13,11	175,28	119,70	294,98	77,40	372,38
6.7	REF 87535	#####	M2	11,25	25,49	10,73	36,22	286,76	120,71	407,48	106,92	514,40
6.8	97631	TELA FIX - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,50	1,10	2,37	3,47	0,55	1,19	1,74	0,46	2,19
6.9	REF.: SINAPI 97622	TELA FIX - ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	0,01	19,65	39,69	59,34	0,10	0,20	0,30	0,08	0,37
6.10	REF ORSE 2339	TELA FIX - APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	0,50	9,07	11,44	20,51	4,54	5,72	10,26	2,69	12,95
6.11	REF FDE 11.04.041	TELA FIX - SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,50	14,31	10,88	25,19	35,78	27,20	62,98	16,52	79,50

6.12	REF SETOP PIS-FAI-005	TELA FIX - APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	2,50	3,97	3,75	7,72	9,93	9,38	19,30	5,06	24,36
6.13	REF. ORSE 8394	TELA FIX - APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	2,50	21,47	7,25	28,72	53,68	18,13	71,80	18,84	90,64
6.14	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	0,50	3,33	4,76	8,09	1,67	2,38	4,05	1,06	5,11
6.15	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	0,50	21,44	16,84	38,28	10,72	8,42	19,14	5,02	24,16
6.16	97622	MURO - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,75	19,65	39,69	59,34	14,74	29,77	44,51	11,68	56,18
6.17	98529	MURO - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	1,00	24,02	47,54	71,56	24,02	47,54	71,56	18,78	90,34
6.18	98526	MURO - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	1,00	48,60	35,42	84,02	48,60	35,42	84,02	22,05	106,07
6.19	103334	MURO - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,00	78,68	68,04	146,72	393,40	340,20	733,60	192,50	926,10
6.20	REF. CPOS 04.09.100	MURO - RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	2,50	10,88	25,40	36,28	27,20	63,50	90,70	23,80	114,50
6.21	REF. SBC 023393	MURO - REINSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO. COM READEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ESTRUTURA. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	2,50	49,65	111,57	161,22	124,13	278,93	403,05	105,76	508,81
6.22	96135	MURO - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	5,00	20,59	14,21	34,80	102,95	71,05	174,00	45,66	219,66
6.23	98524	PISO - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	922,72	1,12	2,20	3,32	1.033,45	2.029,98	3.063,43	803,84	3.867,27
6.24	REF SINAPI 97144 + SETOP PIS-JUN-005	PISO - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS	M	458,54	12,86	6,02	18,88	5.896,82	2.760,41	8.657,24	2.271,66	10.928,89
7		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						1.240,56	1.060,74	2.301,30	603,86	2.905,16

7.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,00	1,10	2,37	3,47	19,80	42,66	62,46	16,39	78,85
7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	18,00	14,51	13,06	27,57	261,18	235,08	496,26	130,22	626,48
7.3	87900	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	18,00	6,79	2,91	9,70	122,22	52,38	174,60	45,82	220,42
7.4	104218	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	18,00	26,28	27,03	53,31	473,04	486,54	959,58	251,79	1.211,37
7.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	18,00	9,53	5,00	14,53	171,54	90,00	261,54	68,63	330,17
7.6	REF.: SINAPI 95626 + CPOS J.02.000.038008	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	18,00	10,71	8,56	19,27	192,78	154,08	346,86	91,02	437,88
8		COBERTURA						40.637,65	19.539,94	60.177,60	15.790,60	75.968,20
8.1	REF. CPOS 04.30.020	CONTRA RUFO - REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	123,79	1,77	3,45	5,22	219,11	427,08	646,18	169,56	815,74
8.2	REF.: SINAPI 94231	CONTRA RUFO - INSTALAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE CORTE E CHUMBAMENTO	M	123,79	14,70	17,43	32,13	1.819,71	2.157,66	3.977,37	1.043,66	5.021,04
8.3	94231	CONTRA RUFO - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,38	56,91	6,04	62,95	704,49	74,77	779,26	204,48	983,74
8.4	REF. CPOS 04.30.020	RUFO DE TOPO - REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	109,68	1,77	3,45	5,22	194,13	378,40	572,53	150,23	722,76
8.5	101979	RUFO DE TOPO - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	109,68	50,85	5,15	56,00	5.577,23	564,85	6.142,08	1.611,68	7.753,76
8.6	REF SINAPI 94229	RUFO DE TOPO - ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA SERVIÇOS EM RUFOS (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM)	CJ	3,00	92,24	203,36	295,60	276,72	610,08	886,80	232,70	1.119,50
8.7	98555	PLATIBANDAS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	124,67	14,51	13,06	27,57	1.808,96	1.628,19	3.437,15	901,91	4.339,06

8.8	98556	PLATIBANDAS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	12,47	30,49	21,60	52,09	380,12	269,29	649,41	170,40	819,81
8.9	REF. ORSE - 265	TELHAS - REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	312,24	10,48	4,54	15,02	3.272,28	1.417,57	4.689,84	1.230,62	5.920,46
8.10	97647	TELHAS - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,24	1,13	2,47	3,60	35,30	77,16	112,46	29,51	141,97
8.11	94207	TELHAS - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	31,24	41,66	4,86	46,52	1.301,46	151,83	1.453,28	381,34	1.834,63
8.12	REF.: CAERN 1100155 + SETOP PIN-BOR-010 + COTAÇÃO	TELHAS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO - COM APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA ELÁSTICA BRANCA (3 DEMÃOS CRUZADAS), COM REFORÇO DE MANTA 100% POLIESTER (VP 50) APÓS PRIMEIRA DEMÃO. REF.: VEDACIT VEDAPREN, ACQUA ZERO	M2	312,24	38,46	24,60	63,06	12.008,75	7.681,10	19.689,85	5.166,62	24.856,47
8.13	REF. CPOS 04.30.020	CALHAS - REMOÇÃO DE CALHA	M	43,33	1,77	3,45	5,22	76,69	149,49	226,18	59,35	285,53
8.14	94228	CALHAS - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,33	96,22	11,95	108,17	4.169,21	517,79	4.687,01	1.229,87	5.916,88
8.15	REF SBC 022357	ESCADA MARINHEIRO - RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	22,44	52,37	74,81	44,88	104,74	149,62	39,26	188,88
8.16	REF. 74194/001	ESCADA MARINHEIRO - REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	7,00	59,29	120,68	179,97	415,03	844,76	1.259,79	330,57	1.590,36
8.17	REF. CPOS 04.30.020	LAJE SANITÁRIOS - REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	15,26	1,77	3,45	5,22	27,01	52,65	79,66	20,90	100,56
8.18	97622	LAJE SANITÁRIOS - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,35	19,65	39,69	59,34	6,88	13,89	20,77	5,45	26,22
8.19	92602	LAJE SANITÁRIOS - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	5,00	659,78	117,88	777,66	3.298,90	589,40	3.888,30	1.020,29	4.908,59

8.20	92580	LAJE SANITÁRIOS - 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	28,00	47,44	6,08	53,52	1.328,32	170,24	1.498,56	393,22	1.891,78
8.21	100719	LAJE SANITÁRIOS - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	28,00	9,02	1,34	10,36	252,56	37,52	290,08	76,12	366,20
8.22	94207	LAJE SANITÁRIOS - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	28,00	41,66	4,86	46,52	1.166,48	136,08	1.302,56	341,79	1.644,35
8.23	94231	LAJE SANITÁRIOS - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,66	56,91	6,04	62,95	606,66	64,39	671,05	176,08	847,13
8.24	90466	LAJE SANITÁRIOS - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,66	4,70	9,55	14,25	50,10	101,80	151,91	39,86	191,76
8.25	89744	LAJE SANITÁRIOS - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	21,03	7,20	28,23	21,03	7,20	28,23	7,41	35,64
8.26	89779	LAJE SANITÁRIOS - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	31,77	4,80	36,57	31,77	4,80	36,57	9,60	46,17
8.27	87478	LAJE SANITÁRIOS - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	11,00	38,64	15,54	54,18	425,04	170,94	595,98	156,39	752,37
8.28	87904	LAJE SANITÁRIOS - 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_06/2014	M2	22,00	3,51	5,13	8,64	77,22	112,86	190,08	49,88	239,96

8.29	87777	LAJE SANITÁRIOS - 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. AF_08/2022	M2	22,00	27,50	29,86	57,36	605,00	656,92	1.261,92	331,13	1.593,05
8.30	REF SINAPI 73806/001	LAJE SANITÁRIOS - LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	22,50	0,83	1,50	2,33	18,68	33,75	52,43	13,76	66,18
8.31	98555	LAJE SANITÁRIOS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	22,50	14,51	13,06	27,57	326,48	293,85	620,33	162,77	783,10
8.32	98558	LAJE SANITÁRIOS - TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	2,00	5,02	2,93	7,95	10,04	5,86	15,90	4,17	20,07
8.33	98559	LAJE SANITÁRIOS - TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	23,60	3,45	1,40	4,85	81,42	33,04	114,46	30,03	144,49
9		TOLDOS						20.590,56	5.046,27	25.636,83	6.727,10	32.363,93
9.1	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	16,00	1,06	2,66	3,72	16,96	42,56	59,52	15,62	75,14
9.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	56,91	6,04	62,95	910,56	96,64	1.007,20	264,29	1.271,49
9.3	COTAÇÃO 334	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	19,80	819,41	204,85	1.024,26	16.224,32	4.056,03	20.280,35	5.321,56	25.601,91
9.4	COTAÇÃO 335	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	2,88	1.194,00	295,50	1.489,50	3.438,72	851,04	4.289,76	1.125,63	5.415,39
10		AR CONDICIONADO						2.553,99	912,86	3.466,85	909,70	4.376,55
10.1	REF ORSE 12376	REMANEJAMENTO - REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	un	4,00	7,77	19,40	27,17	31,08	77,60	108,68	28,52	137,20
10.2	REF SBC 070564	REMANEJAMENTO - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 27.000 BTU	UN	4,00	585,42	128,47	713,89	2.341,68	513,88	2.855,56	749,30	3.604,86
10.3	103288	DRENOS - RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	9,00	5,47	13,13	18,60	49,23	118,17	167,40	43,93	211,33

10.4	90444	DRENOS - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	8,55	20,44	28,99	51,30	122,64	173,94	45,64	219,58
10.5	REF.: SINAPI 89865 + 37455	DRENOS - MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	5,22	7,10	12,32	31,32	42,60	73,92	19,40	93,32
10.6	89401	DRENOS - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,50	6,34	5,10	11,44	9,51	7,65	17,16	4,50	21,66
10.7	89404	DRENOS - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,25	4,38	7,63	9,75	13,14	22,89	6,01	28,90
10.8	89417	DRENOS - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	2,89	2,91	5,80	8,67	8,73	17,40	4,57	21,97
10.9	87620	DRENOS - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1,00	21,45	8,45	29,90	21,45	8,45	29,90	7,85	37,75
11	JANELAS							23.776,10	5.352,13	29.128,23	7.643,25	36.771,48
11.1	97631	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JANELAS DA CAE - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,44	1,10	2,37	3,47	1,58	3,41	5,00	1,31	6,31
11.2	REF. ORSE - 9430	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JANELAS DA CAE - CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	7,20	1,06	2,66	3,72	7,63	19,15	26,78	7,03	33,81
11.3	REF ORSE 7725	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JANELAS DA CAE - LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	1,44	3,08	6,00	9,08	4,44	8,64	13,08	3,43	16,51
11.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JANELAS DA CAE - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1,44	14,51	13,06	27,57	20,89	18,81	39,70	10,42	50,12
11.5	REF 73932/001 03/2019	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	14,08	14,05	24,52	38,57	197,82	345,24	543,07	142,50	685,57
11.6	97631	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,64	1,10	2,37	3,47	2,90	6,26	9,16	2,40	11,56

11.7	REF. ORSE - 9430	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA REGULARIZAÇÃO DO REVESTIMENTO	M	14,40	1,06	2,66	3,72	15,26	38,30	53,57	14,06	67,62
11.8	REF ORSE 7725	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	2,64	3,08	6,00	9,08	8,13	15,84	23,97	6,29	30,26
11.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JANELAS DO DEPÓSITO DE URNAS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	2,64	14,51	13,06	27,57	38,31	34,48	72,78	19,10	91,88
11.10	REF 73932/001 03/2019	TROCA DE JANELAS - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	18,92	14,05	24,52	38,57	265,83	463,92	729,74	191,48	921,23
11.11	97645	TROCA DE JANELAS - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,92	16,41	18,49	34,90	310,48	349,83	660,31	173,26	833,57
11.12	97622	TROCA DE JANELAS - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,18	19,65	39,69	59,34	23,11	46,68	69,78	18,31	88,10
11.13	93196	TROCA DE JANELAS - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,20	80,30	20,98	101,28	337,26	88,12	425,38	111,62	536,99
11.14	93197	TROCA DE JANELAS - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,88	91,30	22,10	113,40	1.815,04	439,35	2.254,39	591,55	2.845,94
11.15	93188	TROCA DE JANELAS - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,20	75,49	19,75	95,24	317,06	82,95	400,01	104,96	504,97
11.16	93189	TROCA DE JANELAS - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,88	96,94	21,74	118,68	1.927,17	432,19	2.359,36	619,10	2.978,45
11.17	101965	TROCA DE JANELAS - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,20	125,22	22,41	147,63	2.153,78	385,45	2.539,24	666,30	3.205,53
11.18	94573	TROCA DE 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	10,64	771,88	27,62	799,50	8.212,80	293,88	8.506,68	2.232,15	10.738,83

11.19	94570	TROCA DE JANELAS - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,28	682,06	14,93	696,99	5.647,46	123,62	5.771,08	1.514,33	7.285,41
11.20	94589	TROCA DE JANELAS - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	58,80	20,34	10,24	30,58	1.195,99	602,11	1.798,10	471,82	2.269,93
11.21	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	TROCA DE JANELAS - APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	98,80	8,57	8,52	17,09	846,72	841,78	1.688,49	443,06	2.131,55
11.22	87548	TROCA DE 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	10,96	13,07	12,91	25,98	143,25	141,49	284,74	74,72	359,46
11.23	40780	TROCA DE JANELAS - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	5,48	4,22	9,38	13,60	23,13	51,40	74,53	19,56	94,08
11.24	87264	TROCA DE JANELAS - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1,60	47,19	20,92	68,11	75,50	33,47	108,98	28,60	137,57
11.25	88326	TROCA DE JANELAS - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	7,69	20,24	27,93	184,56	485,76	670,32	175,89	846,21
12		PORTAS E PORTÕES						5.236,86	1.313,66	6.550,52	1.718,86	8.269,37
12.1	REF. FDE 06.02.075	PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS - REVISÃO GERAL NO FUNCIONAMENTO DO PORTÃO BASCULANTE DE VEÍCULOS, INCLUSIVE REPAROS NECESSÁRIOS	UN	1,00	46,82	109,79	156,61	46,82	109,79	156,61	41,09	197,70
12.2	REF. ORSE 9224	PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS - KIT MOTOR DE PORTÃO BASCULANTE, 400KG, 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.199,52	152,72	1.352,24	1.199,52	152,72	1.352,24	354,83	1.707,07
12.3	REF.: ORSE 12198	PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR. INSTALAÇÃO EM PORTÃO METALICO BASCULANTE.	M	3,00	15,59	1,99	17,58	46,77	5,97	52,74	13,84	66,58
12.4	REF CPOS 22.01.221	PORTÃO DE VEÍCULOS - REVISÃO GERAL NO FUNCIONAMENTO DO PORTÃO DESLIZANTE DE VEÍCULOS, INCLUSIVE REPAROS NECESSÁRIOS	M2	9,45	7,44	17,41	24,85	70,31	164,52	234,83	61,62	296,45
12.5	COTAÇÃO (5)	PORTÃO DE VEÍCULOS - KIT MOTOR DESLIZANTE 1/3 CV, BAIXO FLUXO DE PESSOAS, 127V, 2 CONTROLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	710,25	185,82	896,07	710,25	185,82	896,07	235,13	1.131,20

12.6	REF IOPES 062208	PORTAS DO CARTÓRIO - REPARO NA PORTA COM PLAINA, INCLUSO RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA	UN	2,00	26,12	62,24	88,36	52,24	124,48	176,72	46,37	223,09
12.7	REF. 91338	PORTAS DO CARTÓRIO - FIXAÇÃO DE BATENTE DE ALUMÍNIO	M2	10,00	9,17	10,25	19,42	91,70	102,50	194,20	50,96	245,16
12.8	REF. ORSE 1859	PORTA PANTOGRÁFICA - REVISÃO DE PANTOGRÁFICA	M2	21,60	139,78	21,66	161,44	3.019,25	467,86	3.487,10	915,02	4.402,12
13		ELÉTRICA						1.950,59	1.174,94	3.125,53	820,14	3.945,67
13.1	97660	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	0,22	0,48	0,70	3,08	6,72	9,80	2,57	12,37
13.2	97661	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	7,00	0,22	0,48	0,70	1,54	3,36	4,90	1,29	6,19
13.3	98297	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	7,00	10,48	0,16	10,64	73,36	1,12	74,48	19,54	94,02
13.4	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	21,00	3,60	1,13	4,73	75,60	23,73	99,33	26,06	125,39
13.5	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	14,00	15,05	4,74	19,79	210,70	66,36	277,06	72,70	349,76
13.6	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	14,00	21,34	11,44	32,78	298,76	160,16	458,92	120,42	579,34
13.7	68032	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - ESPELHO 4""x4"" PLACA ALUMINIO ESCOVADO	UN	7,00	12,11	8,56	20,67	84,77	59,92	144,69	37,97	182,66
13.8	REF SETOP CAB-TOM-011	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	7,00	44,76	5,97	50,73	313,32	41,79	355,11	93,18	448,29
13.9	96985	SPDA - INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO PARA SPDA	UN	1,00	87,00	9,65	96,65	87,00	9,65	96,65	25,36	122,01
13.10	98111	SPDA - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	47,30	5,85	53,15	47,30	5,85	53,15	13,95	67,10
13.11	REF EMBASA 251407	SPDA - LIMPEZA CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00	15,94	37,36	53,30	143,46	336,24	479,70	125,87	605,57

13.12	96973	SPDA - CORDOALHA DE ALUMÍNIO NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00	48,41	15,69	64,10	387,28	125,52	512,80	134,56	647,36
13.13	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	27,06	107,19	8,01	2,71	10,72	2,81	13,53
13.14	97631	PADRÃO DE ENERGIA - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	1,10	2,37	3,47	3,30	7,11	10,41	2,73	13,14
13.15	87904	PADRÃO DE ENERGIA - 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_06/2014	M2	3,00	3,51	5,13	8,64	10,53	15,39	25,92	6,80	32,72
13.16	87777	PADRÃO DE ENERGIA - 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. AF_08/2022	M2	3,00	27,50	29,86	57,36	82,50	89,58	172,08	45,15	217,23
13.17	96126	PADRÃO DE ENERGIA - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	3,00	13,86	9,61	23,47	41,58	28,83	70,41	18,48	88,89
13.18	88264	IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	7,85	21,63	29,48	39,25	108,15	147,40	38,68	186,08
13.19	88247	IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	7,85	16,55	24,40	39,25	82,75	122,00	32,01	154,01
14		FORRO						584,96	689,95	1.274,92	334,54	1.609,46
14.1	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	87,02	0,56	1,26	1,82	48,73	109,65	158,38	41,56	199,93
14.2	REF.: CPOS 22.20.040 + SBC 062226	FORRO DE PVC MODULAR - INSTALAÇÃO. PLACAS DE FORRO FORNECIDAS PELO TRE-PR. INCLUSIVE PRESILHAMENTO DO FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PRESILHAS.	M2	87,02	5,66	5,40	11,06	492,53	469,91	962,44	252,54	1.214,99
14.3	REF SINAPI 97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	10,00	0,42	0,92	1,34	4,20	9,20	13,40	3,52	16,92
14.4	REF SINAPI 97587	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, REINSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	10,00	3,95	10,12	14,07	39,50	101,20	140,70	36,92	177,62
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						7.628,38	1.763,55	9.391,93	2.464,44	11.856,37
15.1	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	50,00	5,89	3,96	9,85	294,50	198,00	492,50	129,23	621,73

15.2	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	522,75	2.514,93
15.3	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS.	M	35,00	26,00	15,02	41,02	910,00	525,70	1.435,70	376,73	1.812,43
15.4	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	157,44	757,44
15.5	REF CPOS 05.07.070	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	10,00	107,53	9,01	116,54	1.075,30	90,10	1.165,40	305,80	1.471,20
15.6	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	25,00	85,14	9,01	94,15	2.128,50	225,25	2.353,75	617,62	2.971,37
15.7	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	345,00	1,82	2,10	3,92	627,90	724,50	1.352,40	354,87	1.707,27
16		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						235,46	10.850,68	11.086,14	2.909,00	13.995,14
16.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,00	1,93	88,94	90,87	235,46	10.850,68	11.086,14	2.909,00	13.995,14
										TOTAL MATERIAL:	R\$	143.929,16
		TRE-PR			BDI					TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$	60.918,18
		Leonardo Cardozo Lick			26,24%					TOTAL SEM BDI:	R\$	204.847,34
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 188.435								TOTAL BDI:	R\$	53.751,94
										TOTAL GERAL:	R\$	258.599,29



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ TRE-PR

DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

OBRA:	Reforma geral da edificação - Fórum Eleitoral de Piraquara
ENDEREÇO:	Av. Getulio Vargas, 1360 Piraquara - PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Leonardo Cardozo Lick Engenheiro Civil - CREA-PR: 188.435

FÓRMULA:

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

Referência:	Construção de Edifícios
--------------------	-------------------------

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