

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE
REFORMA GERAL 2023
FÓRUM ELEITORAL DE CRUZEIRO DO OESTE

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						1.318,77	51,42	1.370,19	340,77	1.710,96
1.1	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	254,59	0,00	254,59	254,59	0,00	254,59	63,32	317,91
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	464,18	51,42	515,60	464,18	51,42	515,60	128,23	643,83
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	149,22	749,22
2		LIXEIRA						212,90	30,17	243,07	60,45	303,52
2.1	97664	LIXEIRA - REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,48	1,10	1,58	0,48	1,10	1,58	0,39	1,97
2.2	REF.: SINAPI 103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA PEDESTAL PRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM BASE DE CONCRETO NO SOLO	UN	1,00	212,42	29,07	241,49	212,42	29,07	241,49	60,06	301,55
3		ACESSIBILIDADE EXTERNA						44.458,02	11.459,59	55.917,61	13.906,71	69.824,32
3.1	97629	PASSEIO PÚBLICO - DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,54	45,03	87,24	132,27	699,80	1.355,78	2.055,58	511,22	2.566,80
3.2	98524	PASSEIO PÚBLICO - DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	321,55	1,10	2,19	3,29	353,71	704,20	1.057,91	263,10	1.321,01
3.3	93358	PASSEIO PÚBLICO - PISO DE CONCRETO E PISO TÁTIL - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,44	30,06	59,10	89,16	494,28	971,78	1.466,06	364,61	1.830,67
3.4	REF.: SBC - 172882	PASSEIO PÚBLICO - PISO DE CONCRETO E PISO TÁTIL - RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	2,65	104,12	57,36	161,48	275,92	152,00	427,92	106,42	534,35
3.5	94993	PASSEIO PÚBLICO - PISO DE CONCRETO E PISO TÁTIL - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	219,24	71,92	6,11	78,03	15.767,74	1.339,56	17.107,30	4.254,58	21.361,88
3.6	93382	PASSEIO PÚBLICO - PISO DE CONCRETO E PISO TÁTIL - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,00	12,62	21,09	33,71	151,44	253,08	404,52	100,60	505,12
3.7	REF. SETOP PIS-JUN-005	PASSEIO PÚBLICO - PISO DE CONCRETO E PISO TÁTIL - APLICAÇÃO DE SELANTE, PU-30, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 5X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	73,50	8,08	5,72	13,80	593,88	420,42	1.014,30	252,26	1.266,56

3.8	REF ORSE 7324	PASSEIO PÚBLICO - PISO DE CONCRETO E PISO TÁTIL - 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	38,75	81,88	27,95	109,83	3.172,85	1.083,06	4.255,91	1.058,45	5.314,36
3.9	REF. ORSE - 12039	PASSEIO PÚBLICO - PISO DE CONCRETO E PISO TÁTIL - PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	0,64	80,14	28,50	108,64	51,29	18,24	69,53	17,29	86,82
3.10	98504	PASSEIO PÚBLICO - PISO DE CONCRETO E PISO TÁTIL - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	219,24	7,38	2,94	10,32	1.617,99	644,57	2.262,56	562,70	2.825,25
3.11	97087	PASSEIO PÚBLICO - PISO DE CONCRETO E PISO TÁTIL - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	221,89	2,79	0,36	3,15	619,07	79,88	698,95	173,83	872,78
3.12	REF. ORSE - 7319	PÁTIO INTERNO - ESTACIONAMENTO - SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	2,00	273,02	13,56	286,58	546,04	27,12	573,16	142,54	715,70
3.13	REF. ORSE - 799	PÁTIO INTERNO - ESTACIONAMENTO - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	2,00	447,41	86,71	534,12	894,82	173,42	1.068,24	265,67	1.333,91
3.14	98524	PÁTIO INTERNO - ESTACIONAMENTO - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	220,00	1,10	2,19	3,29	242,00	481,80	723,80	180,01	903,81
3.15	92397	PÁTIO INTERNO - ESTACIONAMENTO - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	220,00	43,72	6,59	50,31	9.618,40	1.449,80	11.068,20	2.752,66	13.820,86
3.16	94273	PÁTIO INTERNO - ESTACIONAMENTO - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	13,50	36,25	14,47	50,72	489,38	195,35	684,72	170,29	855,01
3.17	97629	PÁTIO INTERNO - ESTACIONAMENTO - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,38	45,03	87,24	132,27	16,89	32,72	49,60	12,34	61,94
3.18	102500	PÁTIO INTERNO - ESTACIONAMENTO - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	96,90	2,10	2,26	4,36	203,49	218,99	422,48	105,07	527,56

3.19	102513	PÁTIO INTERNO - ESTACIONAMENTO - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,76	21,26	26,16	47,42	186,24	229,16	415,40	103,31	518,71
3.20	99857	ESCADA FÓRUM - CORRIMÃO - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	3,00	48,37	45,43	93,80	145,11	136,29	281,40	69,98	351,38
3.21	97626	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,35	222,78	407,20	629,98	77,53	141,71	219,23	54,52	273,76
3.22	REF. SIURB 176097	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - RETIRADA DE PORTÃO EM GRADIL	M2	4,32	23,06	54,16	77,22	99,62	233,97	333,59	82,96	416,55
3.23	93358	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - PISO DE CONCRETO E PISO TÁTIL - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,10	30,06	59,10	89,16	3,01	5,91	8,92	2,22	11,13
3.24	REF SINAPI 94107	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,01	118,18	95,15	213,33	1,06	0,86	1,92	0,48	2,40
3.25	96536	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,76	55,27	32,23	87,50	42,01	24,49	66,50	16,54	83,04
3.26	96544	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,57	12,33	4,60	16,93	31,70	11,83	43,53	10,83	54,35
3.27	96545	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,84	12,14	3,33	15,47	34,53	9,47	44,00	10,94	54,94
3.28	94964	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,10	348,49	62,32	410,81	34,85	6,23	41,08	10,22	51,30
3.29	87792	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - 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_06/2014	M2	1,74	21,17	16,77	37,94	36,84	29,18	66,02	16,42	82,43
3.30	REF. ORSE 11985	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1.1/2", CURVAS DE AÇO CARBONO	M	15,15	152,06	34,51	186,57	2.303,71	522,83	2.826,54	702,96	3.529,49

3.31	REF. FDE 06.02.088	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO. FORNECIMENTO, PINTURA E INSTALAÇÃO.	M2	4,32	1.132,43	32,78	1.165,21	4.892,10	141,61	5.033,71	1.251,88	6.285,59
3.32	96995	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,10	18,23	35,83	54,06	1,82	3,58	5,41	1,34	6,75
3.33	98504	PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3,00	7,38	2,94	10,32	22,14	8,82	30,96	7,70	38,66
3.34	84084	PLANO INCLINADO C.A.E. - APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	1,60	3,04	5,97	9,01	4,86	9,55	14,42	3,59	18,00
3.35	91598	PLANO INCLINADO C.A.E. - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019	KG	2,37	12,05	1,03	13,08	28,53	2,44	30,97	7,70	38,68
3.36	102475	PLANO INCLINADO C.A.E. - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,08	438,01	64,27	502,28	35,04	5,14	40,18	9,99	50,18
3.37	REF. CPOS 11.20.050	PISO TÁTIL (PÁTIO) - CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	37,36	6,44	4,29	10,73	240,60	160,27	400,87	99,70	500,57
3.38	97629	PISO TÁTIL (PÁTIO) - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,47	45,03	87,24	132,27	21,11	40,89	62,00	15,42	77,42
3.39	REF.: ORSE 7324	PISO TÁTIL (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	4,69	86,75	28,50	115,25	406,64	133,59	540,23	134,36	674,59
4		ACESSIBILIDADE INTERNA						3.636,26	445,26	4.081,52	1.015,07	5.096,60
4.1	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	5,17	211,15	24,18	235,33	1.092,17	125,07	1.217,24	302,73	1.519,97
4.2	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO	C.A.E. - SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. CÃO GUIA	UN	1,00	68,94	4,23	73,17	68,94	4,23	73,17	18,20	91,37
4.3	REF.: CPOS 30.06.122 + COTAÇÃO	C.A.E. - 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	198,41	18,05	216,46	198,41	18,05	216,46	53,83	270,29
4.4	REF. ORSE - 11961	ALARME DE EMERGÊNCIA (C.A.E. E SANITÁRIOS) - 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	541,57	6,18	547,75	1.624,71	18,54	1.643,25	408,68	2.051,93

4.5	REF. SETOP ELE-CAN-005	ALARME DE EMERGÊNCIA (C.A.E. E SANITÁRIOS) - CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	6,00	4,11	6,06	10,17	24,66	36,36	61,02	15,18	76,20
4.6	91925	ALARME DE EMERGÊNCIA (C.A.E. E SANITÁRIOS) - 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	18,00	2,63	0,90	3,53	47,34	16,20	63,54	15,80	79,34
4.7	REF. SINAPI 91994 + 12147	ALARME DE EMERGÊNCIA (C.A.E. E SANITÁRIOS) - 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	21,40	11,67	33,07	42,80	23,34	66,14	16,45	82,59
4.8	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO (2)	ALARME DE EMERGÊNCIA (C.A.E. E SANITÁRIOS) - SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 8 CM - ALARMES DOS BANHEIROS (VASO E PORTA)	UN	2,00	68,94	4,23	73,17	137,88	8,46	146,34	36,39	182,73
4.9	REF. 87663	BEBEDOURO - REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	3,86	8,85	12,71	3,86	8,85	12,71	3,16	15,87
4.10	90447	BEBEDOURO - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,50	1,94	5,19	7,13	6,79	18,17	24,96	6,21	31,16
4.11	89402	BEBEDOURO - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	7,04	5,90	12,94	42,24	35,40	77,64	19,31	96,95
4.12	89408	BEBEDOURO - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	5,05	9,05	16,00	20,20	36,20	9,00	45,20
4.13	89366	BEBEDOURO - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,86	5,26	17,12	11,86	5,26	17,12	4,26	21,38
4.14	89627	BEBEDOURO - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,23	4,90	21,13	16,23	4,90	21,13	5,26	26,39
4.15	94792	BEBEDOURO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	115,18	9,66	124,84	115,18	9,66	124,84	31,05	155,89
4.16	90466	BEBEDOURO - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,50	4,60	9,51	14,11	16,10	33,29	49,39	12,28	61,67
4.17	88497	BEBEDOURO - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,75	11,70	8,26	19,96	20,48	14,46	34,93	8,69	43,62

4.18	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO - BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	1,00	113,16	25,13	138,29	113,16	25,13	138,29	34,39	172,68
4.19	97660	BEBEDOURO - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,22	0,47	0,69	0,22	0,47	0,69	0,17	0,86
4.20	91833	BEBEDOURO - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,20	7,21	3,69	10,90	8,65	4,43	13,08	3,25	16,33
4.21	91925	BEBEDOURO - 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	3,60	2,63	0,90	3,53	9,47	3,24	12,71	3,16	15,87
4.22	92000	BEBEDOURO - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,11	11,57	30,68	19,11	11,57	30,68	7,63	38,31
5	SANITÁRIOS ACESSÍVEIS							4.409,42	1.247,02	5.656,44	1.406,76	7.063,20
5.1	97666	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	2,81	6,45	9,26	5,62	12,90	18,52	4,61	23,13
5.2	97664	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	0,48	1,10	1,58	2,88	6,60	9,48	2,36	11,84
5.3	97633	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	7,45	16,11	23,56	74,50	161,10	235,60	58,59	294,19
5.4	97628	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,10	95,95	195,16	291,11	9,60	19,52	29,11	7,24	36,35
5.5	REF. 97666	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	2,81	6,45	9,26	11,24	25,80	37,04	9,21	46,25
5.6	REF.: 97664	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	0,48	1,10	1,58	0,96	2,20	3,16	0,79	3,95
5.7	REF.: 97663	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	2,00	3,86	8,85	12,71	7,72	17,70	25,42	6,32	31,74
5.8	REF. SINAPI - 99635 (2)	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	2,00	11,19	29,38	40,57	22,38	58,76	81,14	20,18	101,32
5.9	90446	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	1,50	9,80	23,60	33,40	14,70	35,40	50,10	12,46	62,56
5.10	91222	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,50	3,96	11,41	15,37	5,94	17,12	23,06	5,73	28,79
5.11	REF 102475 + 92873 + 74245/001	BACIAS SANITÁRIAS - EXECUÇÃO DE SÓCULO EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA. ABAIXO DA BACIA SANITÁRIA, PARA ATINGIR A ALTURA NECESSÁRIA.	UN	2,00	14,25	10,03	24,28	28,50	20,06	48,56	12,08	60,64

5.12	REF. 86888	BACIAS SANITÁRIAS - REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	2,00	33,25	23,02	56,27	66,50	46,04	112,54	27,99	140,53
5.13	REF 99635 + COTAÇÃO	BACIAS SANITÁRIAS - VÁLVULA DE DESCARGA TIPO ALAVANCA PARA PCD. DE ACORDO COM NBR 9050:2015. REF.: HYDRA ECO CONFORT-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	643,93	29,88	673,81	1.287,86	59,76	1.347,62	335,15	1.682,77
5.14	REF.: 100868 + COTAÇÃO	BACIAS SANITÁRIAS - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	4,00	174,39	24,47	198,86	697,56	97,88	795,44	197,83	993,27
5.15	REF.: 100868 + COTAÇÃO	BACIAS SANITÁRIAS - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	2,00	129,00	24,47	153,47	258,00	48,94	306,94	76,34	383,28
5.16	89714	TUBULAÇÕES - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,00	24,43	16,53	40,96	24,43	16,53	40,96	10,19	51,15
5.17	89778	TUBULAÇÕES - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	14,70	4,77	19,47	29,40	9,54	38,94	9,68	48,62
5.18	89744	TUBULAÇÕES - 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 12/2014	UN	1,00	21,01	7,17	28,18	21,01	7,17	28,18	7,01	35,19
5.19	89711	TUBULAÇÕES - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	2,00	12,07	10,91	22,98	24,14	21,82	45,96	11,43	57,39
5.20	89724	TUBULAÇÕES - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	6,30	4,72	11,02	12,60	9,44	22,04	5,48	27,52
5.21	90467	TUBULAÇÕES - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,00	7,36	14,95	22,31	14,72	29,90	44,62	11,10	55,72
5.22	90470	TUBULAÇÕES - CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	M	1,00	6,05	7,36	13,41	6,05	7,36	13,41	3,34	16,75
5.23	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	LAVATÓRIOS - TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,88	18,02	240,90	445,76	36,04	481,80	119,82	601,62
5.24	REF.: 100868 + COTAÇÃO (2)	LAVATÓRIOS - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	4,00	67,99	24,47	92,46	271,96	97,88	369,84	91,98	461,82

5.25	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	3,00	43,68	17,34	61,02	131,04	52,02	183,06	45,53	228,59
5.26	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	3,75	50,72	27,57	78,29	190,20	103,39	293,59	73,02	366,60
5.27	REF.: 100868 + COTAÇÃO (2)	PORTAS - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	2,00	67,99	24,47	92,46	135,98	48,94	184,92	45,99	230,91
5.28	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	2,00	110,77	10,83	121,60	221,54	21,66	243,20	60,48	303,68
5.29	REF. SINAPI - 95541 + 7568	ACESSÓRIOS - FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	16,00	2,22	3,78	6,00	35,52	60,48	96,00	23,88	119,88
5.30	REF 95547	ACESSÓRIOS - FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	2,00	3,00	8,15	11,15	6,00	16,30	22,30	5,55	27,85
5.31	REF. SINAPI 85005	ACESSÓRIOS - ESPELHO INSTALAÇÃO - COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	1,08	41,74	48,65	90,39	45,08	52,54	97,62	24,28	121,90
5.32	REF.: CPOS 44.03.090	ACESSÓRIOS - CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	37,69	5,29	42,98	75,38	10,58	85,96	21,38	107,34
5.33	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	43,39	3,60	46,99	86,78	7,20	93,98	23,37	117,35
5.34	REF. ORSE 10334 + COTAÇÃO	ACESSÓRIOS - SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. MASCULINO, FEMININO OU SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	2,00	68,94	4,23	73,17	137,88	8,46	146,34	36,39	182,73
6		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						1.989,74	349,97	2.339,71	581,88	2.921,59
6.1	REF ORSE 12137	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	5,00	1,52	2,98	4,50	7,60	14,90	22,50	5,60	28,10
6.2	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	21,20	2,98	24,18	21,20	2,98	24,18	6,01	30,19
6.3	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5	UN	5,00	7,49	2,98	10,47	37,45	14,90	52,35	13,02	65,37

6.4	REF CPOS 97.02.036	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, 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	362,84	4,48	367,32	97,97	1,21	99,18	24,67	123,84
6.5	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557 (5)	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P1	UN	1,00	7,49	2,98	10,47	7,49	2,98	10,47	2,60	13,07
6.6	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557 (6)	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P2	UN	1,00	7,49	2,98	10,47	7,49	2,98	10,47	2,60	13,07
6.7	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	79,44	18,60	98,04	79,44	18,60	98,04	24,38	122,42
6.8	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37558	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S12	UN	1,00	20,16	2,98	23,14	20,16	2,98	23,14	5,75	28,89
6.9	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539 (6)	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 OU S3	UN	8,00	11,52	2,98	14,50	92,16	23,84	116,00	28,85	144,85
6.10	REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070	ABRIGO GLP - 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	196,35	23,61	219,96	196,35	23,61	219,96	54,70	274,66
6.11	REF.: ORSE 12760	ABRIGO 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	174,09	874,09
6.12	100704	ABRIGO GLP - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF 12/2019	UN	1,00	57,00	14,46	71,46	57,00	14,46	71,46	17,77	89,23
6.13	REF.: SUDECAP 10.90.20	EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	1,00	163,94	18,28	182,22	163,94	18,28	182,22	45,32	227,54
6.14	REF. SINAPI 72554 (1)	EXTINTOR DE INCÊNDIO - INSTALAÇÃO DE EXTINTOR	UN	1,00	4,99	10,81	15,80	4,99	10,81	15,80	3,93	19,73

6.15	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	38,00	3,09	1,13	4,22	117,42	42,94	160,36	39,88	200,24
6.16	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	4,11	6,06	10,17	32,88	48,48	81,36	20,23	101,59
6.17	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	4,00	21,28	11,37	32,65	85,12	45,48	130,60	32,48	163,08
6.18	97599	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	23,54	5,07	28,61	235,40	50,70	286,10	71,15	357,25
6.19	REF 88247 + COTAÇÃO	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	4,28	1,64	5,92	25,68	9,84	35,52	8,83	44,35
7		DRENAGEM PLUVIAL						21.110,78	10.527,09	31.637,87	7.868,34	39.506,21
7.1	93358	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	22,96	30,06	59,10	89,16	690,31	1.357,20	2.047,51	509,21	2.556,72
7.2	95567	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	60,00	55,43	17,36	72,79	3.325,80	1.041,60	4.367,40	1.086,17	5.453,57
7.3	REF. ORSE 9980	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DRENO PROFUNDO 50X50CM C/ TUBO DE PVC KANANET Ø 200MM, BIDIM. AREIA GROSSA E BRITA	m	51,29	88,84	40,98	129,82	4.556,60	2.101,86	6.658,47	1.655,96	8.314,43
7.4	102690	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	55,93	50,81	7,42	58,23	2.841,80	415,00	3.256,80	809,97	4.066,77
7.5	93382	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	64,70	12,62	21,09	33,71	816,50	1.364,51	2.181,01	542,42	2.723,43
7.6	88627	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,10	445,11	131,17	576,28	44,51	13,12	57,63	14,33	71,96

7.7	101861	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	50,90	13,34	17,37	30,71	679,01	884,13	1.563,14	388,75	1.951,89
7.8	73727	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS DIAMETRO = 300MM, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	60,00	8,96	17,07	26,03	537,60	1.024,20	1.561,80	388,42	1.950,22
7.9	90441	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	3,00	40,25	97,05	137,30	120,75	291,15	411,90	102,44	514,34
7.10	91192	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	3,00	1,99	4,45	6,44	5,97	13,35	19,32	4,80	24,12
7.11	REF SBC 055895	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM COM GRELHA REMOVIVEL	UN	2,00	381,93	142,09	524,02	763,86	284,18	1.048,04	260,65	1.308,69
7.12	97895	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	127,16	2,47	129,63	508,64	9,88	518,52	128,96	647,48
7.13	97635	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,00	4,77	10,53	15,30	57,24	126,36	183,60	45,66	229,26
7.14	REF.: SINAPI 92396	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, SEM FORNECIMENTO DO PAVER	M2	12,00	12,11	13,00	25,11	145,32	156,00	301,32	74,94	376,26
7.15	103946	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	120,00	9,74	2,94	12,68	1.168,80	352,80	1.521,60	378,42	1.900,02
7.16	97629	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,84	45,03	87,24	132,27	37,83	73,28	111,11	27,63	138,74
7.17	94993	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,00	71,92	6,11	78,03	503,44	42,77	546,21	135,84	682,05
7.18	90446	COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DA COBERTURA - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	8,00	9,80	23,60	33,40	78,40	188,80	267,20	66,45	333,65

7.19	89578	COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DA COBERTURA - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	15,00	34,57	2,81	37,38	518,55	42,15	560,70	139,45	700,15
7.20	89584	COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DA COBERTURA - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	35,81	10,15	45,96	179,05	50,75	229,80	57,15	286,95
7.21	95695	COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DA COBERTURA - CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	54,27	10,15	64,42	271,35	50,75	322,10	80,11	402,21
7.22	90470	COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DA COBERTURA - CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	8,00	6,05	7,36	13,41	48,40	58,88	107,28	26,68	133,96
7.23	89567	COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DA COBERTURA - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	79,15	6,39	85,54	395,75	31,95	427,70	106,37	534,07
7.24	98524	AMPLIAÇÃO DO PISO DOS FUNDOS E LATERAL LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	51,15	1,10	2,19	3,29	56,27	112,02	168,28	41,85	210,14
7.25	92398	AMPLIAÇÃO DO PISO DOS FUNDOS E LATERAL EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	51,15	53,94	8,61	62,55	2.759,03	440,40	3.199,43	795,70	3.995,13
8		GRADIL DA FACHADA						3.220,23	1.686,40	4.906,64	1.220,28	6.126,92
8.1	REF. SBC 023393	REINSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO. COM READEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ESTRUTURA. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	3,60	49,11	111,06	160,17	176,80	399,82	576,61	143,40	720,02
8.2	REF SBC 022194	RETIRADA GRADES DE FERRO	M2	10,80	25,73	54,07	79,80	277,88	583,96	861,84	214,34	1.076,18
8.3	111040	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	M2	7,20	372,67	87,46	460,13	2.683,22	629,71	3.312,94	823,93	4.136,86
8.4	REF ORSE 37	REMOÇÃO DE CERCA ELÉTRICA	M	4,00	2,28	4,48	6,76	9,12	17,92	27,04	6,72	33,76
8.5	REF.: ORSE 37	INSTALAÇÃO DE CERCA ELÉTRICA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	4,00	3,80	7,47	11,27	15,20	29,88	45,08	11,21	56,29
8.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,50	1,09	2,36	3,45	0,55	1,18	1,73	0,43	2,15
8.7	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,00	0,72	1,32	2,04	0,72	1,32	2,04	0,51	2,55
8.8	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,10	567,45	226,17	793,62	56,75	22,62	79,36	19,74	99,10

9		MUROS DE DIVISA						16.745,50	10.892,33	27.637,83	6.873,53	34.511,36
9.1	97631	MUROS DE DIVISA - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	322,78	1,09	2,36	3,45	351,82	761,75	1.113,57	276,95	1.390,52
9.2	87792	MUROS DE DIVISA - 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_06/2014	M2	322,78	21,17	16,77	37,94	6.833,15	5.412,94	12.246,08	3.045,60	15.291,68
9.3	98555	MUROS DE DIVISA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	322,78	14,45	12,99	27,44	4.664,10	4.192,85	8.856,95	2.202,72	11.059,67
9.4	101979	MUROS DE DIVISA - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	102,50	47,77	5,12	52,89	4.896,43	524,80	5.421,23	1.348,26	6.769,48
10		COBERTURA						13.928,56	8.486,43	22.414,99	5.574,61	27.989,59
10.1	REF SETOP DEM-TEL-020	TELHAS - REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	22,00	5,45	11,08	16,53	119,90	243,76	363,66	90,44	454,10
10.2	REF. ORSE - 265	TELHAS - REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	220,00	10,45	4,52	14,97	2.299,00	994,40	3.293,40	819,07	4.112,47
10.3	94210	TELHAS - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,00	44,10	5,37	49,47	970,20	118,14	1.088,34	270,67	1.359,01
10.4	99814	TELHAS - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	220,00	0,72	1,32	2,04	158,40	290,40	448,80	111,62	560,42
10.5	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	220,00	38,37	24,47	62,84	8.441,40	5.383,40	13.824,80	3.438,23	17.263,03
10.6	REF.: CPOS 04.30.020	CALHAS E RUFOS - REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS	M	42,00	1,75	3,43	5,18	73,50	144,06	217,56	54,11	271,67
10.7	REF.: SINAPI 94231	CALHAS E RUFOS - INSTALAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE CORTE E CHUMBAMENTO	M	42,00	14,56	17,34	31,90	611,52	728,28	1.339,80	333,21	1.673,01
10.8	94231	CALHAS E RUFOS - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,80	53,73	6,02	59,75	902,66	101,14	1.003,80	249,65	1.253,45
10.9	REF. SETOP LIM-CAL-005	CALHAS E RUFOS - LIMPEZA DE CALHAS	M	20,70	3,04	5,97	9,01	62,93	123,58	186,51	46,38	232,89
10.10	REF.: SINAPI 94228	CALHAS E RUFOS - VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELÁSTICO (PU) PARA JUNTAS	M	62,70	4,61	5,73	10,34	289,05	359,27	648,32	161,24	809,55
11		FORRO						4.052,63	2.066,09	6.118,73	1.521,73	7.640,45

9,06%

11.1	REF.: CPOS 22.20.040 + SBC 062226	PRESILHAMENTO GERAL DO FORRO - FORRO DE PVC MODULAR - INSTALAÇÃO. PLACAS DE FORRO FORNECIDAS PELO TRE-PR. INCLUSIVE PRESILHAMENTO DO FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PRESILHAS.	M2	154,90	5,64	5,38	11,02	873,64	833,36	1.707,00	424,53	2.131,53
11.2	REF. SINAPI 97640	PRESILHAMENTO GERAL DO FORRO - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	154,90	0,56	1,25	1,81	86,74	193,63	280,37	69,73	350,10
11.3	REF. SINAPI 96486	REBAIXAMENTO DO FORRO DA C.A.E. - ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA FORROS MODULARES, EM AÇO ZINCADO. INCLUSIVE PRESILHAMENTO.	M2	65,10	41,43	9,77	51,20	2.697,09	636,03	3.333,12	828,95	4.162,07
11.4	REF SINAPI 97587	REBAIXAMENTO DO FORRO DA C.A.E. - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, REINSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	6,00	3,90	10,06	13,96	23,40	60,36	83,76	20,83	104,59
11.5	REF.: SBC 060246	REBAIXAMENTO DO FORRO DA C.A.E. - REMOÇÃO DE LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W, COM REAPROVEITAMENTO	UN	6,00	15,20	36,48	51,68	91,20	218,88	310,08	77,12	387,20
11.6	91925	REBAIXAMENTO DO FORRO DA C.A.E. - 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	24,00	2,63	0,90	3,53	63,12	21,60	84,72	21,07	105,79
11.7	91835	REBAIXAMENTO DO FORRO DA C.A.E. - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	9,06	4,26	13,32	217,44	102,24	319,68	79,50	399,18
12		TOLDOS (C.A.E., DEP. DE URNAS E COPA)						18.457,00	5.028,73	23.485,73	5.840,90	29.326,63
12.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	1,94	5,19	7,13	29,10	77,85	106,95	26,60	133,55
12.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	53,73	6,02	59,75	805,95	90,30	896,25	222,90	1.119,15
12.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	4,60	9,51	14,11	69,00	142,65	211,65	52,64	264,29
12.4	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1,50	14,29	10,61	24,90	21,44	15,92	37,35	9,29	46,64
12.5	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	2,20	1.194,00	295,50	1.489,50	2.626,80	650,10	3.276,90	814,97	4.091,87

12.6	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	18,00	819,41	204,85	1.024,26	14.749,38	3.687,30	18.436,68	4.585,20	23.021,88
12.7	REF ORSE 4866	REMOÇÃO DE TOLDO	M2	20,20	7,69	18,05	25,74	155,34	364,61	519,95	129,31	649,26
13		DRENOS DO AR CONDICIONADO						366,05	393,97	760,02	189,02	949,03
13.1	91173	A/C DEPOSITO DE URNAS - 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	4,00	0,89	0,81	1,70	3,56	3,24	6,80	1,69	8,49
13.2	90444	A/C FUNDOS - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,60	8,44	20,35	28,79	13,50	32,56	46,06	11,46	57,52
13.3	REF SBC 202327	APLICAÇÃO DE SELANTE PU30 NOS ORIFÍCIOS DE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES DE SISTEMAS DE ARES CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	14,25	10,83	25,08	85,50	64,98	150,48	37,42	187,90
13.4	90468	A/C FUNDOS - CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,60	2,55	3,57	6,12	4,08	5,71	9,79	2,44	12,23
13.5	REF.: SINAPI 89865 + 37455	A/C FUNDOS - MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,50	5,19	7,06	12,25	7,79	10,59	18,38	4,57	22,94
13.6	89865	A/C FUNDOS - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	8,38	9,50	17,88	125,70	142,50	268,20	66,70	334,90
13.7	89869	A/C FUNDOS - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,24	5,49	10,73	20,96	21,96	42,92	10,67	53,59
13.8	89868	A/C FUNDOS - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	3,17	2,74	5,91	15,85	13,70	29,55	7,35	36,90
13.9	89866	A/C FUNDOS - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	3,60	4,11	7,71	18,00	20,55	38,55	9,59	48,14
13.10	91173	A/C FUNDOS - 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	10,00	0,89	0,81	1,70	8,90	8,10	17,00	4,23	21,23

13.11	89865	A/C DEPÓSITO DE URNAS - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	8,38	9,50	17,88	50,28	57,00	107,28	26,68	133,96
13.12	89868	A/C DEPÓSITO DE URNAS - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,17	2,74	5,91	3,17	2,74	5,91	1,47	7,38
13.13	89866	A/C DEPÓSITO DE URNAS - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,60	4,11	7,71	7,20	8,22	15,42	3,83	19,25
13.14	REF.: SINAPI 89865 + 37455	A/C DEPÓSITO DE URNAS - MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,30	5,19	7,06	12,25	1,56	2,12	3,68	0,91	4,59
14		JANELAS						19.510,46	6.427,53	25.937,98	6.450,78	32.388,76
14.1	REF IOPEs 010331	DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	M2	4,52	4,42	9,16	13,58	19,96	41,36	61,31	15,25	76,56
14.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,76	16,10	18,40	34,50	269,84	308,38	578,22	143,80	722,02
14.3	REF CPOS 03.09.060	REMOÇÃO DE SELANTE EM JANELAS	M	3,20	2,30	5,09	7,39	7,36	16,29	23,65	5,88	29,53
14.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,35	19,42	39,49	58,91	6,74	13,70	20,44	5,08	25,53
14.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	69,40	7,36	14,95	22,31	510,78	1.037,53	1.548,31	385,07	1.933,38
14.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,16	1.291,17	20,61	1.311,78	2.788,93	44,52	2.833,44	704,68	3.538,12
14.7	94570	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	2,75	601,16	14,84	616,00	1.653,19	40,81	1.694,00	421,30	2.115,30
14.8	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	8,25	680,36	27,49	707,85	5.612,97	226,79	5.839,76	1.452,35	7.292,11
14.9	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	69,40	18,40	10,18	28,58	1.276,96	706,49	1.983,45	493,28	2.476,74

14.10	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	30,10	125,08	22,32	147,40	3.764,91	671,83	4.436,74	1.103,42	5.540,16
14.11	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	29,10	8,54	8,47	17,01	248,51	246,48	494,99	123,10	618,10
14.12	SEDS-ESQ-035	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2	3,60	531,50	0,00	531,50	1.913,40	0,00	1.913,40	475,86	2.389,26
14.13	REF. SBC 023310	REMOÇÃO DE GRADES DE FERRO EM JANELAS. COM REAPROVEITAMENTO	M2	18,96	26,92	65,33	92,25	510,35	1.238,53	1.748,88	434,95	2.183,82
14.14	REF SBC 023310	REINSTALAÇÃO DE GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	18,96	28,75	65,33	94,08	545,04	1.238,53	1.783,57	443,57	2.227,14
14.15	20026	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	20,00	9,16	4,28	13,44	183,20	85,60	268,80	66,85	335,65
14.16	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,00	0,88	1,98	2,86	38,72	87,12	125,84	31,30	157,14
14.17	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00	7,60	20,17	27,77	159,60	423,57	583,17	145,03	728,20
15		PORTAS E PORTÕES						1.059,77	798,10	1.857,87	462,05	2.319,92
15.1	88261	PORTAS INTERNAS - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	7,59	19,81	27,40	3,80	9,91	13,70	3,41	17,11
15.2	90831	PORTAS INTERNAS - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	126,88	20,92	147,80	126,88	20,92	147,80	36,76	184,56
15.3	REF.: ORSE 12198	PORTÃO DO DEPÓSITO DE URNAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR. INSTALAÇÃO EM PORTÃO METALICO BASCULANTE.	M	3,00	14,93	1,98	16,91	44,79	5,94	50,73	12,62	63,35
15.4	97622	PORTÃO DE SAÍDA DE VEÍCULOS - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,10	19,42	39,49	58,91	1,94	3,95	5,89	1,47	7,36
15.5	97629	PORTÃO DE SAÍDA DE VEÍCULOS - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,20	45,03	87,24	132,27	9,01	17,45	26,45	6,58	33,03
15.6	REF. SIURB 176097 (2)	PORTÃO DE SAÍDA DE VEÍCULOS - RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DO PORTÃO COM REAPROVEITAMENTO COMPLETO	M2	11,25	23,06	54,16	77,22	259,43	609,30	868,73	216,05	1.084,78
15.7	REF. 97120 + 11581	PORTÃO DE SAÍDA DE VEÍCULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO PARA PORTÃO DE CORRER	M	9,00	22,89	1,54	24,43	206,01	13,86	219,87	54,68	274,55
15.8	REF. SBC 111040	PORTÃO DE SAÍDA DE VEÍCULOS - GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	M2	1,00	372,67	87,46	460,13	372,67	87,46	460,13	114,43	574,56

15.9	87905	PORTÃO DE SAÍDA DE VEÍCULOS - 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	1,00	3,26	4,73	7,99	3,26	4,73	7,99	1,99	9,98
15.10	87794	PORTÃO DE SAÍDA DE VEÍCULOS - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	1,00	22,52	19,61	42,13	22,52	19,61	42,13	10,48	52,61
15.11	95305	PORTÃO DE SAÍDA DE VEÍCULOS - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1,00	9,47	4,98	14,45	9,47	4,98	14,45	3,59	18,04
16		ESTANTES DO DEPÓSITO DE URNAS						526,95	1.030,75	1.557,70	387,40	1.945,10
16.1	REF CPOS 02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PRATELEIRAS METÁLICAS COM ALTURA ATÉ 10M	M	15,00	3,49	8,65	12,14	52,35	129,75	182,10	45,29	227,39
16.2	REF. ORSE 4346	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"	UN	20,00	16,13	30,11	46,24	322,60	602,20	924,80	230,00	1.154,80
16.3	88316	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS E EQUIPAMENTOS DAS ESTANTES. INCLUSIVE TRANSPORTE PARA LOCAL INDICADO	H	20,00	7,60	14,94	22,54	152,00	298,80	450,80	112,11	562,91
17		PISO (CERÂMICO GERAL E DEPÓSITO DE URNAS)						1.356,87	1.058,89	2.415,76	600,80	3.016,56
17.1	210012	LIMPEZA PISOS CERAMICOS	M2	152,11	8,00	5,75	13,75	1.216,88	874,63	2.091,51	520,16	2.611,67
17.2	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	42,28	1,11	2,62	3,73	46,93	110,77	157,70	39,22	196,93
17.3	REF.: ORSE 2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M2	4,23	22,01	17,38	39,39	93,06	73,48	166,54	41,42	207,96
18		ELETRICA E REDE						2.516,56	1.315,50	3.832,06	953,03	4.785,09
18.1	88264	ADEQUAÇÃO DE TOMADAS - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	7,76	21,49	29,25	7,76	21,49	29,25	7,27	36,52
18.2	88247	ADEQUAÇÃO DE TOMADAS - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	7,76	16,44	24,20	7,76	16,44	24,20	6,02	30,22
18.3	97660	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	0,22	0,47	0,69	1,76	3,76	5,52	1,37	6,89
18.4	97661	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4,00	0,22	0,48	0,70	0,88	1,92	2,80	0,70	3,50
18.5	98295	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4,00	7,37	0,10	7,47	29,48	0,40	29,88	7,43	37,31
18.6	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	12,00	3,58	1,13	4,71	42,96	13,56	56,52	14,06	70,58

18.7	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	4,00	15,01	4,71	19,72	60,04	18,84	78,88	19,62	98,50
18.8	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	8,00	21,28	11,37	32,65	170,24	90,96	261,20	64,96	326,16
18.9	REF SETOP CAB-TOM-011	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	4,00	44,74	5,93	50,67	178,96	23,72	202,68	50,41	253,09
18.10	68032	ADAPTAÇÃO DAS TOMADAS DE PISO CAE - ESPELHO 4"x4" PLACA ALUMÍNIO ESCOVADO	UN	4,00	12,07	8,51	20,58	48,28	34,04	82,32	20,47	102,79
18.11	88264	IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	7,76	21,49	29,25	38,80	107,45	146,25	36,37	182,62
18.12	88247	IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	7,76	16,44	24,20	38,80	82,20	121,00	30,09	151,09
18.13	64563	DPS - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	4,00	100,17	18,23	118,40	400,68	72,92	473,60	117,78	591,38
18.14	97667	LUMINÁRIAS EXTERNAS - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	44,50	6,59	2,54	9,13	293,26	113,03	406,29	101,04	507,33
18.15	91926	LUMINÁRIAS EXTERNAS - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	108,00	3,09	1,13	4,22	333,72	122,04	455,76	113,35	569,11
18.16	REF. CPOS 41.11.090 (2)	LUMINÁRIAS EXTERNAS - REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO POSTE BALIZADOR, REF. F-5079 DA LUSTRES PROJETO, BL 250/M DA ALADIN OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	4,91	11,37	16,28	9,82	22,74	32,56	8,10	40,66
18.17	REF REF.: ORSE 7741 (1)	LUMINÁRIAS EXTERNAS - REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE POSTE DECORATIVO COM 02 GLOBOS DE VIDRO LEITOSO 30 CM, EM AÇO GALVANIZADO, REF. INDUSPAR - P01G/2	UN	2,00	10,09	22,88	32,97	20,18	45,76	65,94	16,40	82,34
18.18	REF. AGETOP CIVIL 071679	LUMINÁRIAS EXTERNAS - BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS DE JARDIM	un	4,00	53,85	30,28	84,13	215,40	121,12	336,52	83,69	420,21
18.19	REF. CPOS - 38.07.172	REDE LÓGICA - CANALETA EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	6,00	10,19	11,37	21,56	61,14	68,22	129,36	32,17	161,53
18.20	REF SETOP CAB-TOM-011	REDE LÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	1,00	44,74	5,93	50,67	44,74	5,93	50,67	12,60	63,27
18.21	REF EMBASA 251407	SPDA - LIMPEZA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	5,00	15,76	37,16	52,92	78,80	185,80	264,60	65,81	330,41

18.22	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	78,91	26,92	105,83	7,89	2,69	10,58	2,63	13,21
18.23	REF. EMBASA 503116	SPDA - TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	M2	0,36	107,36	43,75	151,11	38,65	15,75	54,40	13,53	67,93
18.24	96973	SPDA - CORDOALHA DE ALUMÍNIO NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00	48,32	15,59	63,91	386,56	124,72	511,28	127,16	638,44
19		INFILTRAÇÕES EM ALVENARIA						1.057,96	1.002,22	2.060,18	512,37	2.572,54
19.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,45	1,09	2,36	3,45	27,74	60,06	87,80	21,84	109,64
19.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	25,45	2,20	2,06	4,26	55,99	52,43	108,42	26,96	135,38
19.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	25,45	20,52	22,93	43,45	522,23	583,57	1.105,80	275,01	1.380,82
19.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,45	11,70	8,26	19,96	297,77	210,22	507,98	126,34	634,32
19.5	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	25,45	0,85	1,84	2,69	21,63	46,83	68,46	17,03	85,49
19.6	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	25,45	5,21	1,93	7,14	132,59	49,12	181,71	45,19	226,91
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.376,18	1.094,40	9.470,58	2.355,33	11.825,91
20.1	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	149,22	749,22
20.2	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	664,06	0,00	664,06	1.992,18	0,00	1.992,18	495,46	2.487,64
20.3	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	30,00	5,91	3,93	9,84	177,30	117,90	295,20	73,42	368,62
20.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	210,00	1,81	2,09	3,90	380,10	438,90	819,00	203,69	1.022,69
20.5	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	60,00	87,11	8,96	96,07	5.226,60	537,60	5.764,20	1.433,56	7.197,76
21		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						279,99	13.549,68	13.829,67	3.439,44	17.269,11
21.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	153,00	1,83	88,56	90,39	279,99	13.549,68	13.829,67	3.439,44	17.269,11
										TOTAL MATERIAL:		R\$ 168.590,58
		TRE-PR			BDI					TOTAL MÃO-DE-OBRA:		R\$ 78.941,55
		ALEXANDRE HAGEDORN			24,87%					TOTAL SEM BDI:		R\$ 247.532,13
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.017								TOTAL BDI:		R\$ 61.561,24
										TOTAL GERAL:		R\$ 309.093,37



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ TRE-PR

DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

OBRA:	Reforma Geral da edificação - Fórum Eleitoral de Cruzeiro do Oeste
ENDEREÇO:	Av. Brasil, 4220 - Praça Agenor Bortolon Cruzeiro do Oeste - PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Alexandre Hagedorn Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.017
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			7,65%	Impostos

Total 24,87%

IMPOSTOS	%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	4,00%	
Total	7,65%	
Base de cálculo do ISS:		100,00%
Alíquota do ISS aplicável:		4,00% (Limitado a 5,00%)

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