



PREFEITURA DE MAUÁ

SECRETARIA DE OBRAS

REFORMA E ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PISO E TELHADOS, NOS EQUIPAMENTOS CRAS MACUCO E CRAS ZAIRA.

ITEM 1: REFORMA E ADEQUAÇÕES CRAS MACUCO.

Planilha Orçamentária

Preços bases (sem desoneração)

EDIF – JULHO/2017

SINAPI – AGOSTO/2017

CPOS- Julho/2017

BDI 25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					991,20
1.1.1	73847/1	SINAPI	Aluquel container/escrit inclusive instalação inst elétrica L=2,20m C=6,20m A=2,50m	mes	2,00	396,48	495,60	991,20
								Subtotal item 1.0
								991,20
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					17.275,40
1.2.1	08-60-01	EDIF	Retirada de esquadrias metálicas em geral, portas ou caixilhos	m2	20,54	27,11	33,89	696,10
1.2.2	11-50-05	EDIF	Demolição de revestimento cerâmico ou similar	m2	10,50	27,38	34,23	359,42
1.2.3	10-60-32	EDIF	Retirada de calhas, rufos ou rincões em chapa metálica	M	205,20	5,54	6,93	1.422,04
1.2.4	03.01.250	CPOS	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	12,00	17,23	21,54	258,48
1.2.5	E 17-04-25	EDIF	Limpeza de condutores de águas pluviais	M	57,00	2,61	3,26	185,82
1.2.6	06-50-25	EDIF	Demolição de telhas em geral, exclusive telhas de barro cozido e vidro	m2	170,74	4,36	5,45	930,53
1.2.7	14-60-01	EDIF	Retirada de vidros encaixilhados em geral, inclusive limpeza do caixilho	m2	20,54	83,14	103,93	2.134,72
1.2.8	04-50-04	EDIF	Demolição de alvenaria em geral (tijolos ou blocos)	M3	2,20	52,28	65,35	143,77
1.2.9	15-50-03	EDIF	Remoção de pintura em alvenaria e concreto - lixa	M2	1.155,09	4,58	5,73	6.618,67
1.2.10	85416	SINAPI	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos	un	10,00	15,51	19,39	193,90
1.2.11	17-60-97	EDIF	Retirada de portão metálico	m²	3,15	58,08	72,60	228,69
1.2.12	73801/1	SINAPI	Demolição de piso de alta resistencia	M2	100,00	28,48	35,60	3.560,00
1.2.13	09-61-26	EDIF	Retirada de quadro de distribuição ou caixa de passagem	M2	1,00	89,56	111,95	111,95
1.2.14	E 01-04-01	EDIF	Escavação manual, profundidade igual ou inferior a 1,50m	M3	6,60	52,28	65,35	431,31
								Subtotal item 2.0
								17.275,40
1.3			TRANSPORTE E MOVIMENTO DE ENTULHO					1.270,06
1.3.1	01- 01- 07	EDIF	Remoção de entulho com caçamba metálica, inclusive carga manual e descarga em bota-fora	m3	9,48	82,46	103,08	976,88
1.3.2	01-01-06	EDIF	Carga manual e remoção de entulho, inclusive transporte até 1 km	m3	9,48	24,75	30,94	293,18
								Subtotal item 3.0
								1.270,06
1.4			PISOS					17.439,08
1.4.1	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto armado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6mm, armado.	M2	12,00	50,27	62,84	754,08
1.4.2	84191	SINAPI	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	M2	100,00	110,75	138,44	13.844,00
1.4.3	138070	EDIF	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	100,00	22,73	28,41	2.841,00
								Subtotal item 4.0
								17.439,08
1.5			ALVENARIAS, FECHAMENTO E REVESTIMENTO					3.574,21
1.5.1	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	M2	100,00	3,50	4,38	438,00
1.5.2	87548	SINAPI	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.	M2	100,00	20,01	25,01	2.501,00
1.5.3	18.11.020	CPOS	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	M2	10,50	36,73	45,91	482,06
1.5.4	18.11.210	CPOS	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	M²	10,50	8,24	10,30	108,15
1.5.5	96120	SINAPI	Acabamentos para forro (moldura de gesso).	M	15,00	2,40	3,00	45,00
								Subtotal item 5.0
								3.574,21
1.6			ESQUADRIAS, PORTAS E VIDROS					21.628,48
1.6.1	72117	SINAPI	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m2	21,86	119,79	149,74	3.273,32
1.6.2	E 08-02-01	EDIF	CP.01 - Caixilho em ferro perfilado - fixo, sem ventilação permanente	M2	18,86	432,81	541,01	10.203,45
1.6.3	E 17-01-96	EDIF	Portão em ferro galvanizado eletrolítico malha 65x132mm, de correr, sem pintura	M2	3,15	880,34	1.100,43	3.466,35
1.6.4	73933/4	SINAPI	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	M2	7,43	504,48	630,60	4.685,36
								Subtotal item 6.0
								21.628,48
1.7			PINTURAS					46.128,19
1.7.1	73924/1	SINAPI	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M²	473,10	26,44	33,05	15.635,96
1.7.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	M2	1.692,46	10,75	13,44	22.746,66
1.7.3	74133/1	SINAPI	Emassamento com massa a óleo, uma demão	M²	97,32	16,96	21,20	2.063,18
1.7.4	88486	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos.	M²	316,32	9,52	11,90	3.764,21
1.7.5	84659	SINAPI	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	M2	97,32	15,77	19,71	1.918,18
								Subtotal item 7.0
								46.128,19
1.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.969,72
1.8.1	E 09-07-60	EDIF	Ponto com tomada simples de embutir - 110/220v caixa 4"x2"	UN	10,00	113,71	142,14	1.421,40
1.8.2	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	UN	3,00	45,89	57,36	172,08
1.8.3	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	UN	3,00	47,84	59,80	179,40
1.8.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	UN	14,00	10,62	13,28	185,92
1.8.5	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	UN	1,00	44,77	55,96	55,96
1.8.6	E 09-05-14	EDIF	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 34 disjuntores	UN	1,00	795,98	994,98	994,98
1.8.7	E 09-09-75	EDIF	Luminária comercial, inclusive reator e 2 lâmpadas fluorescentes 32/40w	UN	12,00	162,79	203,49	2.441,88
1.8.8	91926	SINAPI	fornecimento e instalação.	M	386,40	2,41	3,01	1.163,06
1.8.9	E 09-13-21	EDIF	Eletrocalha lisa galvanizada eletrolítica chapa 14 - 100x50mm com tampa e instalação	M	40,00	75,73	94,66	3.786,40
1.8.10	83469	SINAPI	Lâmpada fluorescente 40w - fornecimento e instalação	UN	17,00	7,00	8,75	148,75
1.8.11	E 17-04-25	EDIF	Limpeza de condutores	M	128,80	2,61	3,26	419,89
								Subtotal item 8.0
								10.969,72
1.9			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					892,20
1.9.1	73775/1	SINAPI	extintor incendio tp po quimico 4kg fornecimento e colocacao	UN	3,00	117,32	146,65	439,95
1.9.2	73775/2	SINAPI	extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	UN	3,00	120,60	150,75	452,25
								Subtotal item 9.0
								892,20
1.10			COBERTURA/SERVIÇOS DIVERSOS					47.328,19

1.10.1	94210	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso	M2	109,19	36,83	46,04	5.027,11
1.10.2	94216	SINAPI	icamento.	M2	29,31	99,99	124,99	3.663,46
1.10.3	44.20.280	CPOS	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	7,00	25,75	32,19	225,33
1.10.4	83742	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica a base d'água	m2	225,86	25,20	31,50	7.114,59
1.10.5	E 01-04-10	EDIF	Aploamento do fundo de valas, para simples regularização	m2	12,00	4,36	5,45	65,40
1.10.6	E 01-04-15	EDIF	Lastro de brita	m3	0,36	121,11	151,39	54,50
1.10.7	E 01-04-16	EDIF	Lastro de concreto, 150kg cim/m3	m3	2,52	311,65	389,56	981,69
1.10.8	74074/4	SINAPI	Forma tabua p/concreto em fundacao s/reaproveitamento	M2	36,00	71,34	89,18	3.210,48
1.10.9	73929/1	SINAPI	liquido, uma demao.	m2	44,00	34,95	43,69	1.922,36
1.10.10	91789	SINAPI	Instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios.	M	57,00	31,33	39,16	2.232,12
1.10.11	101191	EDIF	HP.01 - Grelha de ferro fundido para canaleta - l=20cm	m	40,00	46,97	58,71	2.348,40
1.10.12	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	947,36	2,80	3,50	3.315,76
1.10.13	E 17-04-30	EDIF	Limpeza de caixa de inspeção	un	10,00	5,23	6,54	65,40
1.10.14	E 10-11-02	EDIF	Calha em chapa de aço galvanizado n.24 - desenvolvimento 50cm	M	74,40	56,14	70,18	5.221,39
1.10.15	E 10-11-31	EDIF	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24 - desenvolvimento 25cm	M	130,80	25,80	32,25	4.218,30
1.10.16	E 10-13-25	EDIF	Mictório individual de louça branca, tipo bacia - de centro	UN	1,00	608,83	761,04	761,04
1.10.17	32.07.090	CPOS	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	155,90	2,22	2,78	433,40
1.10.18	E 06-70-25	EDIF	Recolocação de telhas de crf, cimento amianto, alumínio ou plástico - ondulada comum	M2	393,15	12,66	15,83	6.223,56
1.10.19	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção de concreto pré moldado DN 60cm com tampa H= 60cm - fornecimento e instalação	UN	1,00	195,12	243,90	243,90
Total Item 1 com BDI incluso								47.328,19
Subtotal item 10.0								167.496,73

ITEM 2 REFORMA E ADEQUACOES CRAS ZAIRA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					991,20
2.1.1	73847/1	SINAPI	Aluguel container/escrit inclusive instalação inst elétrica L=2,20m C=6,20m A=2,50m	MES	2,00	396,48	495,60	991,20
Subtotal item 1.0								991,20
2.2			DEMOLICÕES E RETIRADAS					29.602,92
2.2.1	08-60-01	EDIF	Retirada de esquadrias metálicas em geral, portas ou caixilhos	M2	24,50	27,11	33,89	830,31
2.2.2	11-50-05	EDIF	Demolição de revestimento cerâmico ou similar	M2	104,40	27,38	34,23	3.573,61
2.2.3	E 17-04-25	EDIF	Limpeza e revisão de calhas e rufos de águas pluviais	M	177,42	2,61	3,26	578,39
2.2.4	03.01.250	CPOS	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acc	M2	104,44	17,23	21,54	2.249,64
2.2.5	E 10-50-03	EDIF	Demolição de tubulação de pvc rígido - até 4"	M	26,60	4,26	5,33	141,78
2.2.6	E 06-50-25	EDIF	Demolição de telhas em geral, exclusive telhas de barro cozido e vidro	M2	30,96	4,36	5,45	168,73
2.2.7	E 14-60-01	EDIF	Retirada de vidros encaixilhados em geral, inclusive limpeza do caixilho	M2	3,50	83,14	103,93	363,76
2.2.8	E 04-50-04	EDIF	Demolição de alvenaria em geral (tijolos ou blocos)	M3	8,80	69,71	87,14	766,83
2.2.9	E 15-50-03	EDIF	Remoção de pintura em alvenaria e concreto - lixa	M2	1.685,57	4,58	5,73	9.658,32
2.2.10	17-50-25	EDIF	Demolição de piso cerâmico, inclusive argamassa de regularização	M2	553,53	10,46	13,08	7.240,17
2.2.11	85416	SINAPI	Remocao de tomadas ou interruptores eletricos	UN	62,00	15,51	19,39	1.202,18
2.2.12	17-60-97	EDIF	Retirada de portão metálico	M2	8,60	58,08	72,60	624,36
2.2.13	E 01-04-01	EDIF	Escavação manual, profundidade igual ou inferior a 1,50m	M3	16,75	52,28	65,35	1.094,55
2.2.14	E 10-60-32	EDIF	Retirada de calhas, rufos ou rincões em chapa metálica	M	43,05	5,29	6,61	284,56
2.2.15	E 09-50-02	EDIF	Remoção de poste de entrada de energia em baixa tensão - concreto	UN	1,00	223,90	279,88	279,88
2.2.16	E 09-50-03	EDIF	Remoção de caixa de entrada de energia em baixa tensão	UN	1,00	179,12	223,90	223,90
2.2.17	E 09-50-14	EDIF	Remoção de cabo embutido - até 16mm2	M	75,00	2,24	2,80	210,00
2.2.18	E 09-61-26	EDIF	Retirada de quadro de distribuição ou caixa de passagem	M2	1,00	89,56	111,95	111,95
Subtotal item 2.0								29.602,92
2.3			TRANSPORTE E MOVIMENTO DE ENTULHO					6.395,73
2.3.1	01-01-07	EDIF	Remoção de entulho com caçamba metálica, inclusive carga manual e descarga em	M3	47,72	82,46	103,08	4.918,54
2.3.2	01-01-06	EDIF	Carga manual e remoção de entulho, inclusive transporte até 1 km	M3	47,74	24,75	30,94	1.477,19
Subtotal item 3.0								6.395,73
2.4			PISOS					59.787,61
2.4.1	87248	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35	M2	553,53	35,32	44,15	24.438,35
2.4.2	E 05-01-40	EDIF	Regularização com argamassa de cimento e areia - traço 1:3, espessura média 30mm	M2	553,53	31,19	38,99	21.582,13
2.4.3	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito	M2	190,44	50,27	62,84	11.967,25
2.4.4	E 13-02-46	EDIF	Piso podotátil, alerta direcional, intertravado 6cm	M2	12,00	119,99	149,99	1.799,88
Subtotal item 4.0								59.787,61
2.5			ALVENARIAS, FECHAMENTO E REVESTIMENTO					13.496,68
2.5.1	E 04-01-22	EDIF	Tijolos laminados - 1 tijolo/Alvenaria com tijolos laminados com argamassa com	M2	10,78	393,44	491,80	5.301,60
2.5.2	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de	M2	219,83	3,50	4,38	962,86
2.5.3	E 05-01-01	EDIF	Argamassa impermeabilizante de cimento e areia (reboco impermeável) - traço 1:3,	M2	27,38	40,09	50,11	1.372,01
2.5.4	87548	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual,	M2	192,45	20,01	25,01	4.813,17
2.5.5	87447	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm)	M2	17,05	49,13	61,41	1.047,04
Subtotal item 5.0								13.496,68
2.6			ESQUADRIAS, PORTAS E VIDROS					19.803,73
2.6.1	E 17-70-94	EDIF	Recolocação de portão de ferro perfurado tipo parque (gp5/gpm-1)	M2	4,60	72,50	90,63	416,90
2.6.2	72117	SINAPI	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	M2	27,06	119,79	149,74	4.051,96
2.6.3	E 07-01-14	EDIF	Pm.14 - porta lisa comum/ encabeçada - 102x210cm	UN	1,00	255,03	318,79	318,79
2.6.4	E 07-01-12	EDIF	PM.12 - Porta lisa comum/ encabeçada - 82x210cm	UN	1,00	229,57	286,96	286,96
2.6.5	E 07-01-01	EDIF	PM.01 - Porta lisa especial/ sólida para instalações sanitárias - 62x165cm	UN	3,00	292,38	365,48	1.096,44
2.6.6	E 08-02-01	EDIF	CP.01 - Caixilho em ferro perfurado - fixo, sem ventilação permanente	M2	17,50	432,81	541,01	9.467,68
2.6.7	170197	EDIF	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE	M2	3,52	946,59	1.183,24	4.165,00
Subtotal item 6.0								19.803,73

2.7			PINTURAS						71.784,20
2.7.1	73924/1	SINAPI	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	98,13	26,44	33,05	3.243,20	
2.7.2	E 15-01-11	EDIF	Tinta pva (látex) - reboco com massa corrida	M2	1.551,09	25,82	32,28	50.069,19	
2.7.3	E 15-01-15	EDIF	Tinta acrílica - concreto ou reboco sem massa corrida	M2	356,83	17,55	21,94	7.828,85	
2.7.4	74133/1	SINAPI	Emassamento com massa a óleo, uma demão	M2	69,39	16,96	21,20	1.471,13	
2.7.5	88486	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos.	M2	544,18	9,52	11,90	6.475,74	
2.7.6	84659	SINAPI	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	M2	136,79	15,77	19,71	2.696,09	
									71.784,20
2.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						31.382,06
2.8.1	E 09-07-60	EDIF	Ponto com tomada simples de embutir - 110/220v caixa 4"x2"	UN	64,00	113,71	142,14	9.096,96	
2.8.2	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	UN	3,00	45,89	57,36	172,08	
2.8.3	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	UN	4,00	47,84	59,80	239,20	
2.8.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	UN	14,00	10,62	13,28	185,92	
2.8.5	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	UN	1,00	44,77	55,96	55,96	
2.8.6	E 09-05-14	EDIF	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 34 disjuntores	UN	1,00	795,98	994,98	994,98	
2.8.7	90975	EDIF	Luminária comercial, inclusive reator e 2 lâmpadas fluorescentes 32/40w	UN	22,00	162,79	203,49	4.476,78	
2.8.8	91926	SINAPI	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	880,50	2,41	3,01	2.650,31	
2.8.9	91928	SINAPI	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais -	M	78,00	3,69	4,61	359,58	
2.8.10	83447	SINAPI	caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	UN	1,00	175,75	219,69	219,69	
2.8.11	E 09-13-21	EDIF	Eletrocalha lisa galvanizada eletrolítica chapa 14 - 100x50mm com tampa e instalação	M	47,00	75,73	94,66	4.443,02	
2.8.12	38.07.170	CPOS	Canaleta em PVC de 20 x 10 mm, inclusive acessórios	m	210,00	12,70	15,88	3.334,80	
2.8.13	83469	SINAPI	Lâmpada fluorescente 40w - fornecimento e instalação	UN	42,00	7,00	8,75	367,50	
2.8.14	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50a com poste de concreto, inclusive	UN	1,00	948,56	1.185,70	1.185,70	
2.8.15	E 09-03-10	EDIF	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL	M	25,00	13,39	16,74	418,50	
2.8.16	E 17-04-25	EDIF	Limpeza de condutores	M	33,50	2,61	3,26	109,21	
2.8.17	E 10-14-42	EDIF	Chuveiro ducha modelo jet-set metálica ou similar	UN	2,00	142,70	178,38	356,76	
2.8.18	E 09-01-53	EDIF	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 A 16KVA	UN	1,00	2.167,29	2.709,11	2.709,11	
									Subtotal item 8.0
									31.382,06
2.9			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						892,20
2.9.1	73775/1	SINAPI	extintor incendio tp po químico 4kg fornecimento e colocacao	UN	3,00	117,32	146,65	439,95	
2.9.2	73775/2	SINAPI	extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa	UN	3,00	120,60	150,75	452,25	
									Subtotal item 9.0
									892,20
2.10			COBERTURA/SERVIÇOS DIVERSOS						74.100,46
2.10.1	94218	SINAPI	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento, kalhetão 90 ou similar	M2	46,62	82,68	103,35	4.818,18	
2.10.2	94210	SINAPI	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. 06/2016	M2	10,98	36,83	46,04	505,52	
2.10.3	44.20.280	CPOS	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	7,00	25,75	32,19	225,33	
2.10.4	83742	SINAPI	Impermeabilizacao de superficie com emulsao asfaltica a base d'agua	M2	701,01	25,20	31,50	22.081,82	
2.10.5	E 01-04-10	EDIF	Aploamento do fundo de valas, para simples regularização	M2	0,42	4,36	5,45	2,29	
2.10.6	E 01-04-15	EDIF	Lastro de brita	M3	0,06	121,11	151,39	9,08	
2.10.7	E 01-04-16	EDIF	Lastro de concreto, 150kg cim/m3	M3	7,37	311,65	389,56	2.871,06	
2.10.8	73929/1	SINAPI	Impermeabilizacao de superficie com cimento especial cristalizante com adesivo liquido, uma demao.	M2	1,60	34,95	43,69	69,90	
2.10.9	E 02-04-04	EDIF	Armadura em aço ca-50	KG	82,88	6,47	8,09	670,50	
2.10.10	89512	SINAPI	Tubo pvc, série F, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	M	25,60	60,71	75,89	1.942,78	
2.10.11	91788	SINAPI	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	M	5,00	31,25	39,06	195,30	
2.10.12	101191	EDIF	HP.01 - Grelha de ferro fundido para canaleta - L=20cm	M	1,40	46,97	58,71	82,19	
2.10.13	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	M2	947,36	2,80	3,50	3.315,76	
2.10.14	73916/2	SINAPI	Placa esmaltada para identificação da edificação, dimensões 45x25cm	UN	1,00	88,17	110,21	110,21	
2.10.15	E 17-04-30	EDIF	Limpeza de caixa de inspeção	UN	4,00	5,23	6,54	26,16	
2.10.16	73968/1	SINAPI	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação	M2	100,50	44,44	55,55	5.582,78	
2.10.17	E 05-01-47	EDIF	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia - traço 1:7, espessura média 30mm	M2	100,50	29,62	37,03	3.721,52	
2.10.18	32.07.090	CPOS	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	177,42	6,10	7,63	1.353,71	
2.10.19	E 10-90-01	EDIF	Desentupimento de ramais de esgoto ou águas pluviais	M	44,80	9,38	11,73	525,50	
2.10.20	E 10-11-02	EDIF	Calha em chapa de aço galvanizado n.24 - desenvolvimento 50cm	M	43,05	56,14	70,18	3.021,25	
2.10.21	6171	SINAPI	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	UN	5,00	22,78	28,48	142,40	
2.10.22	170525	EDIF	Corrimão em tubo galvanizado com guarda corpo	M	64,40	283,57	354,46	22.827,22	
									Subtotal item 10.0
									74.100,46
									Total Item 2 com BDI incluso
									308.236,79
									Total Geral: Item 1 + Item 2
									475.733,52