

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

JAN/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

DECLARAÇÃO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

20/01/2023

REVISÃO: 00

PRAZO DA OBRA: 6 MESES

DATA BASE (COLETA DE PREÇOS): SINAPI - 12/2022, SETOP - 10/2022 - Minas Gerais - Triângulo e Alto Paranaíba, SBC - 01/2023 - BHE - Belo Horizonte - MG, ORSE - 11/2022.

NA CONDIÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO, EU, **ENG.º EDUARDO SILVA RIBEIRO**, CREA MG: 180.793/D - CREA SP: 5070329364, DECLARO QUE OS QUANTITATIVOS CONSTANTES NA PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS ENCONTRAM-SE COMPATÍVEIS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO E PSCIP).

O CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FOI OBTIDO A PARTIR DAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, MENORES OU IGUAIS À MEDIANA DE SEUS CORRESPONDENTES NOS CUSTOS DE REFERÊNCIA DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS - SETOP, SISTEMA E CONSULTORIAS DE CUSTOS - SBC E ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE - ORSE.

PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADO: **DESONERADO**.

AS TABELAS REFERENCIAIS (SINAPI/ SETOP/ SBC/ ORSE) POSSUEM INCLUSOS NOS CUSTOS DE CADA SERVIÇO: MATERIAL + MÃO-DE-OBRA + ENCARGOS SOCIAIS. DESTA FORMA PARA OS INSUMOS E COTAÇÕES FORAM CALCULADAS AS COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO.

UBERABA, 20 DE JANEIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO

ENG.º CIVIL - CREA MG: 180.793/D

CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

CNPJ: 18.428.839/0001-90

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
1			SERVICOS PRELIMINARES				656.93	839.16	0.43%
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,25	291,97	656,93	839,16	0,43%
2			DEMOLICOES E REMOÇOES				1.111,34	1.419,63	0,72%
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,15	44,75	140,96	180,06	0,09%
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,93	7,44	51,55	65,85	0,03%
2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,1	28,7	117,67	150,31	0,08%
2.4	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5	7,16	35,80	45,73	0,02%
2.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3	9,82	29,46	37,63	0,02%
2.6	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	24,98	13,38	334,23	426,95	0,22%
2.7	22194	SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO	m²	1,85	64,53	119,38	152,50	0,08%
2.8	ED-48437	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	1,02	43,38	44,24	56,51	0,03%
2.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	106,75	2,23	238,05	304,09	0,15%
3			INFRAESTRUTURA				1.000,61	1.278,18	0,65%
3.1			ESTACAS ESCAVADAS				1.000,61	1.278,18	0,65%
3.1.1	ED-49753	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	m	9	32,25	290,25	370,77	0,19%
3.1.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	29,1	11,34	329,99	421,53	0,21%
3.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	4,75	15,47	73,48	93,86	0,05%
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,63	487,14	306,89	392,02	0,20%
4			SUPERESTRUTURA				3.085,37	3.941,25	2,00%
4.1			PILARES				1.752,33	2.238,43	1,13%
4.1.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	6,36	196,92	1.252,41	1.599,83	0,81%
4.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20	11,68	233,60	298,40	0,15%
4.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9	13,98	110,44	141,08	0,07%
4.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,32	487,14	155,88	199,12	0,10%
4.2			VIGAS				785,68	1.003,63	0,51%
4.2.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	3,51	147,81	518,81	662,73	0,34%
4.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,6	13,53	62,23	79,49	0,04%
4.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3	12,92	38,76	49,51	0,03%
4.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2	13,98	58,71	75,00	0,04%
4.2.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,22	487,14	107,17	136,90	0,07%
4.3			LAJES PRÉ MOLDADAS				100,75	128,70	0,07%
4.3.1	ED-50258	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	m2	0,62	162,5	100,75	128,70	0,07%
4.4			VERGAS E CONTRA VERGAS				446,61	570,50	0,29%
4.4.1	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,05	73,82	446,61	570,50	0,29%
5			ALVENARIA E DRYWALL				8.038,35	10.268,19	5,20 %
5.1			PAREDES				8.038,35	10.268,19	5,20 %
5.1.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	29,58	62,34	1.844,01	2.355,54	1,19%
5.1.2	96361	SINAPI	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 PS	M2	41,8	148,19	6.194,34	7.912,65	4,01%
6			IMPERMEABILIZAÇÃO				112,60	143,84	0,07 %
6.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				112,60	143,84	0,07 %
6.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	4,81	23,41	112,60	143,84	0,07%
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO				37.340,66	47.698,96	24,17%
7.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				33.343,02	42.592,37	21,59%
7.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	2,65	530,00	677,02	0,34%
7.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1325	3,84	5.088,00	6.499,41	3,29%
7.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45	5,95	267,75	342,02	0,17%
7.1.4	9973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m.	UN	55	107,71	5.924,05	7.567,38	3,84%
7.1.5	9199	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UN	4	274,08	1.096,32	1.400,44	0,71%
7.1.6	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	16,31	114,17	145,84	0,07%
7.1.7	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	34,49	310,41	396,52	0,20%
7.1.8	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	22,9	22,90	29,25	0,01%
7.1.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59	20,8	1.227,20	1.567,63	0,79%
7.1.10	11265	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	2	7,46	14,92	19,06	0,01%
7.1.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	17,96	17,96	22,94	0,01%
7.1.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	18,5	55,50	70,90	0,04%
7.1.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	19,64	117,84	150,53	0,08%
7.1.14	11141	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	2	44,04	88,08	112,51	0,06%
7.1.15	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20ka - 175v	UN	10	78,85	788,50	1.007,23	0,51%
7.1.16	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1	119,76	119,76	152,98	0,08%

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
7.1.17	13363	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	UN	8	11,99	95,92	122,53	0,06%
7.1.18	13365	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	UN	1	31,17	31,17	39,82	0,02%
7.1.19	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	75	4,83	362,25	462,74	0,23%
7.1.20	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	UN	6	5,99	35,94	45,91	0,02%
7.1.21	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15	9,35	140,25	179,16	0,09%
7.1.22	CPU0002	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 3/4"	UN	125	7,86	982,50	1.255,05	0,64%
7.1.23	CPU0003	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 1 1/2"	UN	4	11,86	47,44	60,60	0,03%
7.1.24	11974	ORSE	Bucha de redução de 1 1/2" x 1" de alumínio ref.: BM 112-100 DAISA ou similar	UN	2	7,85	15,70	20,06	0,01%
7.1.25	383	ORSE	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	UN	2	9,27	18,54	23,68	0,01%
7.1.26	61865	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	14	26,48	370,72	473,56	0,24%
7.1.27	61868	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	2	51,07	102,14	130,47	0,07%
7.1.28	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	10	37,09	370,90	473,79	0,24%
7.1.29	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	31	15,84	491,04	627,25	0,32%
7.1.30	11287	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	20	20,23	404,60	516,84	0,26%
7.1.31	67232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	250	0,63	157,50	201,19	0,10%
7.1.32	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2	140,25	280,50	358,31	0,18%
7.1.33	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	2	109,45	218,90	279,62	0,14%
7.1.34	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	96,63	96,63	123,44	0,06%
7.1.35	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	96,63	96,63	123,44	0,06%
7.1.36	ED-15116	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2	141,82	283,64	362,32	0,18%
7.1.37	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93	15,69	1.459,17	1.863,94	0,94%
7.1.38	ED-49097	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	66	32,03	2.113,98	2.700,40	1,37%
7.1.39	ED-17976	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1 1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	2	52,53	105,06	134,20	0,07%
7.1.40	CPU0001	PROPRIO	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	42	8,75	367,50	469,44	0,24%
7.1.41	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	640,58	1.281,16	1.636,55	0,83%
7.1.42	ED-20582	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15.1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	3258,88	3.258,88	4.162,89	2,11%
7.1.43	ED-49061	SETOP	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	m	120	23,58	2.829,60	3.614,53	1,83%
7.1.44	CPU0004	PROPRIO	PORTA ESQUIPAMENTO 3 MODULOS P/ CANALETA EM PVC 50X50MM	UN	42	36,7	1.541,40	1.968,98	1,00%
7.2			COMUNICAÇÃO				3.997,64	5.106,59	2,59 %
7.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	17	43,3	736,10	940,29	0,48%
7.2.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	240	7,03	1.687,20	2.155,23	1,09%
7.2.3	13765	ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm un	UN	1	1165,29	1.165,29	1.488,54	0,75%
7.2.4	CPU0001	PROPRIO	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	9	8,75	78,75	100,60	0,05%
7.2.5	CPU0004	PROPRIO	PORTA ESQUIPAMENTO 3 MODULOS P/ CANALETA EM PVC 50X50MM	UN	9	36,7	330,30	421,93	0,21%
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				14.493,87	18.514,47	0,09
8.1			ALIMENTAÇÃO				520,32	664,66	0,34%
8.1.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	23,3	93,20	119,05	0,06%
8.1.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5,42	43,36	55,39	0,03%
8.1.3	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,13	9,13	11,66	0,01%
8.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	8,12	40,60	51,86	0,03%
8.1.5	89395	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,29	33,87	43,27	0,02%
8.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14	21,44	300,16	383,42	0,19%
8.2			ÁGUA FRIA				8.474,95	10.825,90	5,49%
8.2.1	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	5,42	65,04	83,08	0,04%
8.2.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	10,64	106,40	135,92	0,07%
8.2.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	8,12	105,56	134,84	0,07%
8.2.4	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,88	83,16	106,23	0,05%
8.2.5	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,52	60,16	76,85	0,04%
8.2.6	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,89	12,89	16,47	0,01%
8.2.7	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	31,47	251,76	321,60	0,16%
8.2.8	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	48,67	194,68	248,68	0,13%
8.2.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78	21,44	1.672,32	2.136,22	1,08%
8.2.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	14,09	112,72	143,99	0,07%
8.2.11	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51	22,69	1.157,19	1.478,19	0,75%
8.2.12	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3	31,11	93,33	119,22	0,06%
8.2.13	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,23	24,46	31,25	0,02%

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
8.2.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	9	13,21	118,89	151,87	0,08%
8.2.15	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	51	13,32	679,32	867,76	0,44%
8.2.16	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	9	28,77	258,93	330,76	0,17%
8.2.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4	11,29	45,16	57,69	0,03%
8.2.18	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1	5,75	5,75	7,35	0,00%
8.2.19	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2	10,19	20,38	26,03	0,01%
8.2.20	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2	17,36	34,72	44,35	0,02%
8.2.21	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	7	16,78	117,46	150,04	0,08%
8.2.22	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	UN	1	23,88	23,88	30,50	0,02%
8.2.23	52032	SBC	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 1.000 LITROS COM TAMPA	UN	3	1068,61	3.205,83	4.095,13	2,08%
8.2.24	89579	SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2	12,48	24,96	31,88	0,02%
8.3			ESGOTO				5.219,91	6.667,91	3,38%
8.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1	377,93	377,93	482,77	0,24%
8.3.2	ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4	393,08	1.572,32	2.008,48	1,02%
8.3.3	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_ 08/2022	UN	7	12,71	88,97	113,65	0,06%
8.3.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	6	9,48	56,88	72,66	0,04%
8.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3	14,75	44,25	56,52	0,03%
8.3.6	53876	SBC	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	2	107,6	215,20	274,90	0,14%
8.3.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	27,57	55,14	70,44	0,04%
8.3.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2	13,88	27,76	35,46	0,02%
8.3.9	89744	SINAPI	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	26,57	53,14	67,88	0,03%
8.3.10	1672	ORSE	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	7	13,62	95,34	121,79	0,06%
8.3.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	13,69	13,69	17,49	0,01%
8.3.12	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	3	44,63	133,89	171,03	0,09%
8.3.13	89714	SINAPI	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	41	37,09	1.520,69	1.942,53	0,98%
8.3.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	9	20,24	182,16	232,69	0,12%
8.3.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	15	26,66	399,90	510,83	0,26%
8.3.16	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	9	33,51	301,59	385,25	0,20%
8.3.17	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	2	19,73	39,46	50,41	0,03%
8.3.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	41,6	41,60	53,14	0,03%
8.4			VENTILAÇÃO				278,69	356,00	0,18%
8.4.1	ED-8845	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SERIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9	24,01	216,09	276,03	0,14%
8.4.2	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	5	12,52	62,60	79,97	0,04%
9			PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				973,24	1.243,22	0,63%
9.1	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	3	19,55	58,65	74,92	0,04%
9.2	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	4	21,67	86,68	110,73	0,06%
9.3	ED-50207	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	1	19,62	19,62	25,06	0,01%
9.4	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	3	204,93	614,79	785,33	0,40%
9.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	3	30,58	91,74	117,19	0,06%
9.6	10712	ORSE	Placa de sinalização totalmente refletiva	m²	0,24	424,03	101,76	129,99	0,07%
10			REVESTIMENTOS				7.519,06	9.604,85	4,87%
10.1	87905	SINAPI	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_ 10/2022	M2	59,16	6,89	407,61	520,68	0,26%
10.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	42,08	30,15	1.268,71	1.620,65	0,82%
10.3	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_ 06/2014	M2	17,08	40,86	697,88	891,47	0,45%
10.4	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	78,13	65,85	5.144,86	6.572,04	3,33%
11			PINTURA				28.010,82	35.781,02	0,18
11.1			PINTURA INTERNA				10.050,24	12.838,18	6,51%
11.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	365,73	11,2	4.096,17	5.232,45	2,65%
11.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	365,73	2,86	1.045,98	1.336,13	0,68%
11.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	365,73	13,42	4.908,09	6.269,59	3,18%
11.2			PINTURA EXTERNA				6.936,88	8.861,17	4,49%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
11.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	195,89	2,86	560,24	715,65	0,36%
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	195,89	13,42	2.628,84	3.358,08	1,70%
11.2.3	ED-50509	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	185,26	20,23	3.747,80	4.787,44	2,43%
11.3			PINTURA TETO				5.072,48	6.479,59	3,28%
11.3.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	146,35	19,5	2.853,82	3.645,47	1,85%
11.3.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	146,35	15,16	2.218,66	2.834,12	1,44%
11.4			PINTURA PISO				447,71	571,90	0,29%
11.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	3	62,3	186,90	238,75	0,12%
11.4.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	10	5,87	58,70	74,98	0,04%
11.4.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,16	39,17	202,11	258,18	0,13%
11.6			PINTURA DE ESQUADRIAS				5.503,51	7.030,18	3,56%
11.6.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	104,64	45,24	4.733,91	6.047,10	3,06%
11.6.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,4	15,27	769,60	983,09	0,50%
12			PAVIMENTAÇÃO				5.206,78	6.651,14	1,70%
12.1.1	ED-13287	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	24,98	31,85	795,61	1.016,31	0,52%
12.1.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	24,98	58,08	1.450,83	1.853,29	0,94%
12.1.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,4	59,08	378,11	483,00	0,24%
12.1.4	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	42,98	60,08	2.582,23	3.298,54	1,67%
13			ESQUADRIAS				10.559,47	13.488,67	6,84%
13.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	1028,52	7.199,64	9.196,82	4,66%
13.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	549,16	922,58	1.178,50	0,60%
13.3	ED-13909	SETOP	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA	M2	3,78	299,61	1.132,52	1.446,68	0,73%
13.4	94573	SINAPI	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	3,7	298,51	1.104,48	1.410,86	0,72%
13.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,4	500,63	200,25	255,80	0,13%
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS; LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				12.019,16	15.353,27	7,78%
14.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				8.073,73	10.313,38	5,23%
14.1.1	ED-48169	SETOP	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1	728,27	728,27	930,29	0,47%
14.1.2	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	2	574,07	1.148,14	1.466,63	0,74%
14.1.3	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	UN	1	42,63	42,63	54,46	0,03%
14.1.4	53493	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UN	3	83,92	251,76	321,60	0,16%
14.1.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	43,77	43,77	55,91	0,03%
14.1.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	9,89	39,56	50,53	0,03%
14.1.7	ED-48188	SETOP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	4	57,7	230,80	294,82	0,15%
14.1.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	295,33	295,33	377,25	0,19%
14.1.9	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	4	59,97	239,88	306,42	0,16%
14.1.10	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	49,78	199,12	254,36	0,13%
14.1.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	77,48	309,92	395,89	0,20%
14.1.12	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	133,6	534,40	682,64	0,35%
14.1.13	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	236	944,00	1.205,87	0,61%
14.1.14	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	239,64	718,92	918,35	0,47%
14.1.15	ED-50687	SETOP	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM EMBUTIDA EM PAREDE	m2	0,16	192,15	30,74	39,27	0,02%
14.1.16	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	112,22	336,66	430,05	0,22%
14.1.17	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	43,28	129,84	165,86	0,08%
14.1.18	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	68,77	68,77	87,85	0,04%
14.1.19	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	147,95	591,80	755,97	0,38%
14.1.20	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	119,29	715,74	914,29	0,46%
14.1.21	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	4	58,45	233,80	298,66	0,15%
14.1.22	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	4	59,97	239,88	306,42	0,16%
14.2			LUMINÁRIAS				3.945,43	5.039,89	2,55%
14.2.1	9465	ORSE	Luminária tipo plafon (sobrepor), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	UN	8	106,60	852,80	1.089,37	0,55%
14.2.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	121,65	1.094,85	1.398,56	0,71%
14.2.3	810	ORSE	Ventilador de teto conjugado c/lâmpada compacta	UN	13	150,39	1.955,07	2.497,41	1,27%
14.2.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	42,71	42,71	54,56	0,03%

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
15			DIVERSOS				11.472,40	14.654,84	7,43%
15.1	112105	SBC	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 1,80x1,10m	UN	1	1619,82	1.619,82	2.069,16	1,05%
15.2	1848	ORSE	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m²	1,85	117,37	217,13	277,36	0,14%
15.3	ED-50401	SETOP	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	m	133,16	72,36	9.635,45	12.308,32	6,24%
16			ACESSIBILIDADE				11.565,15	14.773,32	7,49%
16.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	39,5	156,39	6.177,40	7.891,01	4,00%
16.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	12,25	156,39	1.915,77	2.447,20	1,24%
16.3	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	2	367,93	735,86	939,99	0,48%
16.4	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4	198,07	792,28	1.012,06	0,51%
16.5	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	159,9	319,80	408,51	0,21%
16.6	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6	155,09	930,54	1.188,67	0,60%
16.7	62048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME W/C AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	2	346,75	693,50	885,88	0,45%
17			LIMPEZA GERAL				1.296,89	1.656,65	0,84%
17.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	219,44	5,91	1.296,89	1.656,65	0,84%

Total sem BDI 154.462,70
BDI 27,74%
Total Geral 197.310,65

UBERABA, 20 DE JANEIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO
ENG° CIVIL - CREA MG: 180.793/D
CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
CNPJ: 18.428.839/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS -
RESUMO**

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

JAN/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS - RESUMO					
CLIENTE					
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	BDI 27,74%	TOTAL COM BDI (R\$)	% ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 656,93	R\$ 182,23	R\$ 839,16	0,43%
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 1.111,34	R\$ 308,29	R\$ 1.419,63	0,72%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 1.000,61	R\$ 277,57	R\$ 1.278,18	0,65%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 3.085,37	R\$ 855,88	R\$ 3.941,25	2,00%
5	ALVENARIA E DRYWALL	R\$ 8.038,35	R\$ 2.229,84	R\$ 10.268,19	5,20%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 112,60	R\$ 31,24	R\$ 143,84	0,07%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO	R\$ 37.340,66	R\$ 10.358,30	R\$ 47.698,96	24,17%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 14.493,87	R\$ 4.020,60	R\$ 18.514,47	9,38%
9	PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 973,24	R\$ 269,98	R\$ 1.243,22	0,63%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 7.519,06	R\$ 2.085,79	R\$ 9.604,85	4,87%
11	PINTURA	R\$ 28.010,82	R\$ 7.770,20	R\$ 35.781,02	18,13%
12	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 5.206,78	R\$ 1.444,36	R\$ 6.651,14	3,37%
13	ESQUADRIAS	R\$ 10.559,47	R\$ 2.929,20	R\$ 13.488,67	6,84%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS; LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 12.019,16	R\$ 3.334,11	R\$ 15.353,27	7,78%
15	DIVERSOS	R\$ 11.472,40	R\$ 3.182,44	R\$ 14.654,84	7,43%
16	ACESSIBILIDADE	R\$ 11.565,15	R\$ 3.208,17	R\$ 14.773,32	7,49%
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.296,89	R\$ 359,76	R\$ 1.656,65	0,84%
TOTAL GERAL		R\$ 154.462,70	R\$ 42.847,95	R\$ 197.310,65	100,00%

UBERABA, 20 DE JANEIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO
 ENG° CIVIL - CREA MG: 180.793/D
 CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
 CNPJ: 18.428.839/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

MAPA DE COTAÇÕES

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

JAN/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

PLANILHA DE COTAÇÕES						
CLIENTE:						
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA						
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID		PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1.44	PORTA ESQUIPAMENTO 3 MODULOS P/ CANALETA EM PVC 50X50MM	UN	PREÇO:	R\$ 29,00	R\$ 25,99	R\$ 25,46
			FORNECEDOR:	TEKY	DIMENSIONAL	ELETRONOR
			TELEFONE:	(51) 4042-2076	(19)3446-7400	(54)98148-3800
7.2.5	PORTA ESQUIPAMENTO 3 MODULOS P/ CANALETA EM PVC 50X50MM	UN	PREÇO:	R\$ 29,00	R\$ 25,99	R\$ 25,46
			FORNECEDOR:	TEKY	DIMENSIONAL	ELETRONOR
			TELEFONE:	(51) 4042-2077	(19)3446-7401	(54)98148-3801

PREÇO ADOTADO PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

JAN/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

	DESCRIÇÃO		BDI	
1	TAXAS GERAIS: $TG = [1 + (AC + S + R + G)] \times (1 + DF) \times (1 + L)$	TG	1,1477	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (3,00% a 5,50%)	AC	4,32	%
1.2	SEGUROS E GARANTIAS - (0,80% a 1,00%)	S - G	1,00	%
1.3	RISCOS - (0,97% a 1,27%)	R	0,97	%
1.4	DESPESAS FINANCEIRAS - (0,59% a 1,39%)	DF	1,39	%
1.5	LUCRO/REMUNERAÇÃO - (6,16% a 8,96%)	L	6,50	%
2	IMPOSTOS : $I = (i^0 + i^1 + i^2 + i^3)$	I	10,15	%
2.1	COFINS	i ⁰	3,00	%
2.2	PIS	i ¹	0,65	%
2.3	ISS - Variação de 2% a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de cálculo da alíquota.	i ²	2,00	%
2.4	CPRB	i ³	4,50	%
BDI = $\{ [TG / (1 - I)] - 1 \} \times 100$			27,74	%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos.

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO TCU - 2369/2011 e TCU - 2622/2013.

UBERABA, 20 DE JANEIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO

ENG° CIVIL - CREA MG: 180.793/D

CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

CNPJ: 18.428.839/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

CURVA ABC

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

JAN/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

CURVA ABC									
CLIENTE:									
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA									
Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unid. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
A (50%)									
15.3	ED-50401	SETOP	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	m	133,16	72,36	9.635,45	12.308,32	6,24%
13.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	7	1028,52	7.199,64	9.196,82	4,66%
5.1.2	96361	SINAPI	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_ 06/2017_P5	M2	41,8	148,19	6.194,34	7.912,65	4,01%
16.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	39,5	156,39	6.177,40	7.891,01	4,00%
7.1.4	9973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	UN	55	107,71	5.924,05	7.567,38	3,84%
10.4	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	78,13	65,85	5.144,86	6.572,04	3,33%
7.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1325	3,84	5.088,00	6.499,41	3,29%
11.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	365,73	13,42	4.908,09	6.269,59	3,18%
11.6.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020_PE	M2	104,64	45,24	4.733,91	6.047,10	3,06%
11.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	365,73	11,2	4.096,17	5.232,45	2,65%
11.2.3	ED-50509	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	185,26	20,23	3.747,80	4.787,44	2,43%
7.1.42	ED-20582	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	3258,88	3.258,88	4.162,89	2,11%
8.2.23	52032	SBC	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 1.000 LITROS COM TAMPA	UN	3	1068,61	3.205,83	4.095,13	2,08%
11.3.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	146,35	19,5	2.853,82	3.645,47	1,85%
7.1.43	ED-49061	SETOP	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	m	120	23,58	2.829,60	3.614,53	1,83%
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	195,89	13,42	2.628,84	3.358,08	1,70%
B (30%)									
12.1.4	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	42,98	60,08	2.582,23	3.298,54	1,67%
11.3.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	146,35	15,16	2.218,66	2.834,12	1,44%
7.1.38	ED-49097	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	66	32,03	2.113,98	2.700,40	1,37%
14.2.3	810	ORSE	Ventilador de teto conjugado c/lâmpada compacta	UN	13	150,39	1.955,07	2.497,41	1,27%
16.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	12,25	156,39	1.915,77	2.447,20	1,24%
5.1.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	29,58	62,34	1.844,01	2.355,54	1,19%
7.2.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	240	7,03	1.687,20	2.155,23	1,09%
8.2.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	78	21,44	1.672,32	2.136,22	1,08%
15.1	112105	SBC	GUICHÊ EM ALUMÍNIO/VIDRO 1.80x1.10m	UN	1	1619,82	1.619,82	2.069,16	1,05%
8.3.2	ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RETIRADA DO MATERIAL, ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	4	393,08	1.572,32	2.008,48	1,02%
7.1.44	CPU0004	PROPRIO	PORTA EQUIPAMENTO 3 MÓDULOS P/ CANALETA EM PVC 50X50MM	UN	42	36,7	1.541,40	1.968,98	1,00%
8.3.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	41	37,09	1.520,69	1.942,53	0,98%
7.1.37	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	93	15,69	1.459,17	1.863,94	0,94%
12.1.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	M2	24,98	58,08	1.450,83	1.853,29	0,94%
17.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	219,44	5,91	1.296,89	1.656,65	0,84%
7.1.41	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2	640,58	1.281,16	1.636,55	0,83%
10.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	42,08	30,15	1.268,71	1.620,65	0,82%
4.1.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 09/2020	M2	6,36	196,92	1.252,41	1.599,83	0,81%
7.1.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	59	20,8	1.227,20	1.567,63	0,79%
7.2.3	13765	ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U's x 570mm un	UN	1	1165,29	1.165,29	1.488,54	0,75%
8.2.11	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	51	22,69	1.157,19	1.478,19	0,75%
14.1.2	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE BANHEIRA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DO BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA-ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	2	574,07	1.148,14	1.466,63	0,74%
13.3	ED-13909	SETOP	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, PERIS PARA MARCO E PINTURA	M2	3,78	299,61	1.132,52	1.446,68	0,73%
13.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRIHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	3,7	298,51	1.104,48	1.410,86	0,72%
7.1.5	9199	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UN	4	274,08	1.096,32	1.400,44	0,71%
14.2.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	9	121,65	1.094,85	1.398,56	0,71%
11.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	365,73	2,86	1.045,98	1.336,13	0,68%
7.1.22	CPU0002	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 3/4"	UN	125	7,86	982,50	1.255,05	0,64%
14.1.13	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINNESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	236	944,00	1.205,87	0,61%
16.6	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6	155,09	930,54	1.188,67	0,60%
13.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	1,68	549,16	922,58	1.178,50	0,60%
14.2.1	9465	ORSE	Luminária tipo plafon (sobrepór), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	UN	8	106,60	852,80	1.089,37	0,55%
12.1.1	ED-13287	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	24,98	31,85	795,61	1.016,31	0,52%
16.4	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4	198,07	792,28	1.012,06	0,51%
C (20%)									
7.1.15	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 175v	UN	10	78,85	788,50	1.007,23	0,51%
11.6.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	50,4	15,27	769,60	983,09	0,50%
7.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	17	43,3	736,10	940,29	0,48%
16.3	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	2	367,93	735,86	939,99	0,48%
14.1.1	ED-48169	SETOP	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1	728,27	728,27	930,29	0,47%
14.1.14	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3	239,64	719,92	918,35	0,47%
14.1.20	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	6	119,29	715,74	914,29	0,46%
10.3	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_ 06/2014	M2	17,08	40,86	697,88	891,47	0,45%
16.7	62048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME W/C AUDIVISUAL PNE/CPO NBR9050	UN	2	346,75	693,50	885,88	0,45%
8.2.15	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	51	13,32	679,32	867,76	0,44%
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,25	291,97	656,93	839,16	0,43%
9.4	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	3	204,93	614,79	785,33	0,40%
14.1.19	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	147,95	591,80	755,97	0,38%
11.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	195,89	2,86	560,24	715,65	0,36%
14.1.12	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4	133,6	534,40	682,64	0,35%
7.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	200	2,65	530,00	677,02	0,34%
4.1.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 09/2020	M2	3,51	147,81	518,81	662,73	0,34%
7.1.29	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	31	15,84	491,04	627,25	0,32%

CURVA ABC									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA									
Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unid. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
4.4.1	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	6,05	73,82	446,61	570,50	0,29%
10.1	87905	SINAPI	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_ 10/2022	M2	59,16	6,89	407,61	520,68	0,26%
7.1.30	11287	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	20	20,23	404,60	516,84	0,26%
8.3.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	15	26,66	399,90	510,83	0,26%
12.1.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	6,4	59,08	378,11	483,00	0,24%
8.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1	377,93	377,93	482,77	0,24%
7.1.28	8696	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	10	37,09	370,90	473,79	0,24%
7.1.26	61865	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	14	26,48	370,72	473,56	0,24%
7.1.40	CPU0001	PROPRIO	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	42	8,75	367,50	469,44	0,24%
7.1.19	8441	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	75	4,83	362,25	462,74	0,23%
14.1.16	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3	112,22	336,66	430,05	0,22%
2.6	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	24,98	13,38	334,23	426,95	0,22%
7.2.5	CPU0004	PROPRIO	PORTA EQUIPAMENTO 3 MODULOS PI CANALETA EM PVC 50X50MM	UN	9	36,7	330,30	421,93	0,21%
3.1.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	29,1	11,34	329,99	421,53	0,21%
16.5	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	159,9	319,80	408,51	0,21%
7.1.7	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	9	34,49	310,41	396,52	0,20%
14.1.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4	77,48	309,92	395,89	0,20%
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,63	487,14	306,89	392,02	0,20%
8.3.16	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	9	33,51	301,59	385,25	0,20%
8.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	14	21,44	300,16	383,42	0,19%
14.1.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	295,33	295,33	377,25	0,19%
3.1.1	ED-49753	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	m	9	32,25	290,25	370,77	0,19%
7.1.36	ED-15116	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2	141,82	283,64	362,32	0,18%
7.1.32	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2	140,25	280,50	358,31	0,18%
7.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	45	5,95	267,75	342,02	0,17%
8.2.16	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	9	28,77	258,93	330,76	0,17%
8.2.7	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	8	31,47	251,76	321,60	0,16%
14.1.4	53493	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UN	3	83,92	251,76	321,60	0,16%
14.1.9	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	4	59,97	239,88	306,42	0,16%
14.1.22	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	4	59,97	239,88	306,42	0,16%
2.9	95675	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	106,75	2,23	238,05	304,09	0,15%
14.1.21	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	4	58,45	233,80	298,66	0,15%
4.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	20	11,68	233,60	298,40	0,15%
14.1.7	ED-48188	SETOP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	4	57,7	230,80	294,82	0,15%
7.1.33	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	2	109,45	218,90	279,62	0,14%
15.2	1848	ORSE	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m²	1,85	117,37	217,13	277,36	0,14%
8.4.1	ED-8845	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2), INCLUSIVE COXES	m	9	24,01	216,09	276,03	0,14%
8.3.6	53876	SBC	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	2	107,6	215,20	274,90	0,14%
11.4.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	5,16	39,17	202,11	258,18	0,13%
13.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	0,4	500,63	200,25	255,80	0,13%
14.1.10	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4	49,78	199,12	254,36	0,13%
8.2.8	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	4	48,67	194,68	248,68	0,13%
11.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021	M2	3	62,3	186,90	238,75	0,12%
8.3.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	9	20,24	182,16	232,69	0,12%
7.1.31	67232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	250	0,63	157,50	201,19	0,10%
4.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,32	487,14	155,88	199,12	0,10%
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	3,15	44,75	140,96	180,06	0,09%
7.1.21	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	15	9,35	140,25	179,16	0,09%
8.3.12	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	3	44,63	133,89	171,03	0,09%
14.1.17	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3	43,28	129,84	165,86	0,08%
7.1.16	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1	119,76	119,76	152,98	0,08%
2.7	22194	SBC	RETRADA GRADES DE FERRO	m²	1,85	64,53	119,38	152,50	0,08%
8.2.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	9	13,21	118,89	151,87	0,08%
7.1.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6	19,64	117,84	150,53	0,08%
2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	4,1	28,7	117,67	150,31	0,08%
8.2.21	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	7	16,78	117,46	150,04	0,08%
7.1.6	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	7	16,31	114,17	145,84	0,07%
8.2.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8	14,09	112,72	143,99	0,07%
6.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 06/2018	M2	4,81	23,41	112,60	143,84	0,07%
4.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM - MONTAGEM. AF_ 05/2022	KG	7,9	13,98	110,44	141,08	0,07%
4.2.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,22	487,14	107,17	136,90	0,07%
8.2.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10	10,64	106,40	135,92	0,07%
8.2.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	13	8,12	105,56	134,84	0,07%
7.1.39	ED-17976	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1 1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	2	52,53	105,06	134,20	0,07%
7.1.27	61868	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	2	51,07	102,14	130,47	0,07%
9.6	10712	ORSE	Placa de sinalização totalmente refletiva	m²	0,24	424,03	101,76	129,99	0,07%
4.3.1	ED-50258	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	m2	0,62	162,5	100,75	128,70	0,07%
7.1.34	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	96,63	96,63	123,44	0,06%
7.1.35	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	96,63	96,63	123,44	0,06%
7.1.17	13363	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	UN	8	11,99	95,92	122,53	0,06%
8.3.10	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	7	13,62	95,34	121,79	0,06%
8.2.12	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	3	31,11	93,33	119,22	0,06%

CURVA ABC									
CLIENTE:									
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA									
Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
8.1.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	4	23,3	93,20	119,05	0,06%
9.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	3	30,58	91,74	117,19	0,06%
8.3.3	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_ 08/2022	UN	7	12,71	88,97	113,65	0,06%
7.1.14	11141	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	2	44,04	88,08	112,51	0,06%
9.2	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	4	21,67	86,68	110,73	0,06%
8.2.4	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	7	11,88	83,16	106,23	0,05%
7.2.4	CPU0001	PROPRIO	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	9	8,75	78,75	100,60	0,05%
3.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	4,75	15,47	73,48	93,86	0,05%
14.1.18	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	68,77	68,77	87,85	0,04%
8.2.1	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	12	5,42	65,04	83,08	0,04%
8.4.2	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	5	12,52	62,60	79,97	0,04%
4.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	4,6	13,53	62,23	79,49	0,04%
8.2.5	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8	7,52	60,16	76,85	0,04%
4.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILASTRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	4,2	13,98	58,71	75,00	0,04%
11.4.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	10	5,87	58,70	74,98	0,04%
9.1	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	3	19,55	58,65	74,92	0,04%
8.3.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	6	9,48	56,88	72,66	0,04%
7.1.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3	18,5	55,50	70,90	0,04%
8.3.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	27,57	55,14	70,44	0,04%
8.3.9	89744	SINAPI	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	26,57	53,14	67,88	0,03%
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m2	6,93	7,44	51,55	65,85	0,03%
7.1.23	CPU0003	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 1 1/2"	UN	4	11,86	47,44	60,60	0,03%
8.2.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4	11,29	45,16	57,69	0,03%
8.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3	14,75	44,25	56,52	0,03%
2.8	ED-48437	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	1,02	43,38	44,24	56,51	0,03%
14.1.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	43,77	43,77	55,91	0,03%
8.1.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8	5,42	43,36	55,39	0,03%
14.2.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	1	42,71	42,71	54,56	0,03%
14.1.3	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	UN	1	42,63	42,63	54,46	0,03%
8.3.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	41,6	41,60	53,14	0,03%
8.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5	8,12	40,60	51,86	0,03%
14.1.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4	9,89	39,56	50,53	0,03%
8.3.17	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	2	19,73	39,46	50,41	0,03%
4.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	3	12,92	38,76	49,51	0,03%
7.1.20	9427	ORSE	Atracadereia metálica tipo "D" de 1 1/2"	UN	6	5,99	35,94	45,91	0,02%
2.4	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	UN	5	7,16	35,80	45,73	0,02%
8.2.20	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2	17,36	34,72	44,35	0,02%
8.1.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3	11,29	33,87	43,27	0,02%
7.1.18	13365	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	UN	1	31,17	31,17	39,82	0,02%
14.1.15	ED-50687	SETOP	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM EMBUTIDA EM PAREDE	m2	0,16	192,15	30,74	39,27	0,02%
2.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	UN	3	9,82	29,46	37,63	0,02%
8.3.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2	13,88	27,76	35,46	0,02%
8.2.24	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	2	12,48	24,96	31,88	0,02%
8.2.13	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	2	12,23	24,46	31,25	0,02%
8.2.22	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	UN	1	23,88	23,88	30,50	0,02%
7.1.8	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1	22,9	22,90	29,25	0,01%
8.2.19	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2	10,19	20,38	26,03	0,01%
9.3	ED-50207	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	1	19,62	19,62	25,06	0,01%
7.1.25	383	ORSE	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	UN	2	9,27	18,54	23,68	0,01%
7.1.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	17,96	17,96	22,94	0,01%
7.1.24	11974	ORSE	Bucha de redução de 1 1/2" x 1" de alumínio ref. : BM 112-100 DAISA ou similar	UN	2	7,85	15,70	20,06	0,01%
7.1.10	11265	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscaível, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	2	7,46	14,92	19,06	0,01%
8.3.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	13,69	13,69	17,49	0,01%
8.2.6	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	12,89	12,89	16,47	0,01%
8.1.3	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1	9,13	9,13	11,66	0,01%
8.2.18	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1	5,75	5,75	7,35	0,00%
Total geral da obra sem BDI						R\$	154.462,70		100,00%
Total geral da obra com BDI								R\$	197.310,65
						BDI			27,74%

UBERABA, 20 DE JANEIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO
ENG° CIVIL - CREA MG: 180.793/D
CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
CNPJ: 18.428.839/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

JAN/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
CLIENTE										
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA										
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA										
ITEM	DESCRIÇÃO	% ITEM	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	06 MESES					
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,43%	R\$656,93	R\$839,16	100,0% R\$ 839,16					
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	0,72%	R\$1.111,34	R\$1.419,63	100,0% R\$1.419,63					
3	INFRAESTRUTURA	0,65%	R\$1.000,61	R\$1.278,18	100,0% R\$1.278,18					
4	SUPERESTRUTURA	2,00%	R\$3.085,37	R\$3.941,25		100,0% R\$3.941,25				
5	ALVENARIA E DRYWALL	5,20%	R\$8.038,35	R\$10.268,19			100,0% R\$10.268,19			
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,07%	R\$112,60	R\$143,84			100,0% R\$ 143,84			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO	24,17%	R\$37.340,66	R\$47.698,96		25,0% R\$ 11.924,74	25,0% R\$ 11.924,74	25,0% R\$ 11.924,74	25,0% R\$ 11.924,74	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,38%	R\$14.493,87	R\$18.514,47		35,0% R\$ 6.480,06	35,0% R\$ 6.480,06	30,0% R\$ 5.554,34		
9	PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	0,63%	R\$973,24	R\$1.243,22						100,0% R\$ 1.243,22
10	REVESTIMENTOS	4,87%	R\$7.519,06	R\$9.604,85			60,0% R\$ 5.762,91	40,0% R\$ 3.841,94		
11	PINTURA	18,13%	R\$28.010,82	R\$35.781,02					50,0% R\$ 17.890,51	50,0% R\$ 17.890,51
12	PAVIMENTAÇÃO	3,37%	R\$5.206,78	R\$6.651,14				70,0% R\$ 4.655,80	30,0% R\$ 1.995,34	
13	ESQUADRIAS	6,84%	R\$10.559,47	R\$13.488,67			25,0% R\$ 3.372,17	25,0% R\$ 3.372,17	25,0% R\$ 3.372,17	25,0% R\$ 3.372,17
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS; LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	7,78%	R\$12.019,16	R\$15.353,27				40,0% R\$ 6.141,31	40,0% R\$ 6.141,31	20,0% R\$ 3.070,65
15	DIVERSOS	7,43%	R\$11.472,40	R\$14.654,84					50,0% R\$ 7.327,42	50,0% R\$ 7.327,42
16	ACESSIBILIDADE	7,49%	R\$11.565,15	R\$14.773,32					50,0% R\$ 7.386,66	50,0% R\$ 7.386,66
17	LIMPEZA GERAL	0,84%	R\$1.296,89	R\$1.656,65						100,0% R\$ 1.656,65
TOTAL MENSAL (R\$)		100,00%	R\$ 154.462,70	R\$ 197.310,65	3.536,97	22.346,06	37.951,90	35.490,29	56.038,15	41.947,28
TOTAL ACUMULADO (R\$)					3.536,97	25.883,02	63.834,93	99.325,22	155.363,37	197.310,65
PORCENTAGEM MENSAL (%)					1,79%	11,33%	19,23%	17,99%	28,40%	21,26%
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)					1,79%	13,12%	32,35%	50,34%	78,74%	100,00%

UBERABA, 20 DE JANEIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO
ENG° CIVIL - CREA MG: 180.793/D
CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
CNPJ: 18.428.839/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

MEMORIAL DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

JAN/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,25
1,50m x 1,50m = 2,25m² (metros quadrados)					
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,15
8,09m x 0,15 esp. =(1,21 m³ [alvenaria] x 2,60 pé direito) = 3,15m³, conforme projeto arquitetônico.					
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,93
(0,8m x 2,10m) x 2 [p2] + (0,8m x 2,10m) [p8] + (0,9m x 2,10m) x 2[p7]+ (0,60m x 2,10m) [P1] = 6,93 m², conforme projeto arquitetônico.					
2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,1
(1,95m x 0,95m)x 2 [J2] + (0,45m x 0,45m)x 2 [J3] = 4,10 m², conforme projeto arquitetônico.					
2.4	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5
5 torneiras, conforme projeto arquitetônico.					
2.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3
2 cubas + 1 lavatório = 3 unidades, conforme projeto arquitetônico.					
2.6	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE	m2	24,98
10,16m² [copa]+4,25m²[w.c.masc.func.]+4,26m²[w.c.fem.func.]+3,15m²[w.c.fem]+3,16m²[w.c.masc.]= 24,98m², conforme projeto arquitetônico.					
2.7	22194	SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO	m²	1,85
(1,95m x 0,95m) x 2 grades = 1,85m²					
2.8	ED-48437	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	1,02
(1,2x0,55)[COPA] + (0,9x0,4)[WC. USUARIOS]=1,02 M² , conforme o projeto arquitetônico.					
2.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	106,75
(3,15m³ [alvenaria] + (6,93m² x 0,05m esp.) [portas]+ (4,1m² x 0,05m esp.) [janelas]+(1,02m²x 0,05m) [bancadas])+(24,98m² x 0,05esp.)+(1,85m² x 0,05 esp) = 5,07m³ + 30% [taxa volumetrica]=6,59m³ x 16,2km [distancia] =106,75m³km					
3			INFRAESTRUTURA		
3.1			ESTACAS ESCAVADAS		
3.1.1	ED-49753	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	m	9
Conforme projeto estrutural: 3 estacas x 3 metros de profundidade (profundidade estimada) = 9 metros.					
3.1.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	29,10
Conforme projeto estrutural: 8,82kg x 3 estacas = 26,46 x 1,10= 29,10kg.					
3.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	4,75
Conforme projeto estrutural: 1,44kg x 3 estacas = 4,32 x1,10=4,75kg.					
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,63
Conforme projeto estrutural: 9,0m x 0,07m³/m = 0,63m³.					
4			SUPERESTRUTURA		
4.1			PILARES		
4.1.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	6,36

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
3x (0,14m +0,25m) x 2 x 2,72= 6,36m², conforme o projeto estrutural.					
4.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,00
Conforme projeto estrutural: 20kg					
4.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,90
Conforme projeto estrutural: 7,9kg = 7,9kg.					
4.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,32
0,32m³, conforme projeto estrutural.					
4.2			VIGAS		
4.2.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	3,51
(3,5 x 2 x 0,30) + (2,36 x 2 x 0,3) = 3,51 m², conforme o projeto estrutural.					
4.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,60
4,6kg, conforme projeto estrutural.					
4.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,00
3kg, conforme projeto estrutural.					
4.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,20
4,20kg, conforme projeto estrutural.					
4.2.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,22
0,22m³, conforme projeto estrutural.					
4.3			LAJES PRÉ MOLDADAS		
4.3.1	ED-50258	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	m2	0,62
1,22 x 0,51 = 0,62m², conforme projeto estrutural.					
4.4			VERGAS E CONTRA VERGAS		
4.4.1	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,05
3,6m² [verga]+2,45m² [contra verga] = 6,05m², conforme projeto arquitetônico.					
5			ALVENARIA E DRYWALL		
5.1			PAREDES		
5.1.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	29,58
Alvenaria nova x pé direito -(vãos portas e janelas)= 13,47m x 2,60 m= 35,02m ²- (5,44m²)= 29,58m² , conforme projeto arquitetônico.					
5.1.2	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 PS	M2	41,8
Alvenaria nova x pé direito -(vãos)= 19,37m x 2,60 m= 50,36m² - (8,57m²)= 41,80m² , conforme projeto arquitetônico.					
6			IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
6.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	4,81
Perímetro de nova alvenaria x 2 faces x 0,30m = 8,03m x 2 x 0,30m = 4,81m², conforme projeto arquitetônico.					
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO		
7.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
7.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200
200 metros, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1325
475 + 210 + 360 + 280 = 1325 metros, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45
15+15+15 = 45 metros, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.4	9973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	UN	55
55 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.5	9199	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UN	4
4 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.6	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7
7 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.7	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
9 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.8	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
1 unidade 220V = 1 unidade, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59
59 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.10	11265	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	2
2 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1 unidade, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3
3 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6
6 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.14	11141	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	2
2 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.15	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	10
10 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.16	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1
1 unidade, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.17	13363	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	UN	8
8 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.18	13365	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	UN	1

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1 unidade, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.19	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	75
75 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.20	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	UN	6
6 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.21	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15
15 metros, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.22	CPU0002	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 3/4"	UN	125
125 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.23	CPU0003	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 1.1/2"	UN	4
4 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.24	11974	ORSE	Bucha de redução de 1.1/2" x 1" de alumínio ref.: BM 112-100 DAISA ou similar	UN	2
2 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.25	383	ORSE	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	UN	2
2 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.26	61865	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	14
14 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.27	61868	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	2
2 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.28	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	10
10 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.29	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	31
31 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.30	11287	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	20
20 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.31	67232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	250
250 unidades (bucha e parafuso), conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.32	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2
2 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.33	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	2
2 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.34	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1 unidade, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.35	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1 unidade, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.36	ED-15116	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2
2 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
7.1.37	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93
22 + 22 + 22 + 22 + 5 = 93 metros, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.38	ED-49097	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	66
66 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.39	ED-17976	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	2
2 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.40	CPU0001	PROPRIO	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	42
42 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.41	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
3 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.42	ED-20582	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1
1 unidade, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.43	ED-49061	SETOP	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	m	120
40pç x 3m = 120m, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.1.44	CPU0004	PROPRIO	PORTA ESQUIPAMENTO 3 MODULOS P/ CANAleta EM PVC 50X50MM	UN	42
42 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.2			COMUNICAÇÃO		
7.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	17
17 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.2.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	240
240 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.2.3	13765	ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm un	UN	1
1 unidade, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.2.4	CPU0001	PROPRIO	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	9
9 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
7.2.5	CPU0004	PROPRIO	PORTA ESQUIPAMENTO 3 MODULOS P/ CANAleta EM PVC 50X50MM	UN	9
9 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
8.1			ALIMENTAÇÃO		
8.1.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.1.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8
8 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.1.3	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
8.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5
5 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.1.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14
14 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2			ÁGUA FRIA		
8.2.1	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12
12 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10
2 + 8 = 10 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
8.2.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13
9 + 4 = 13 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.4	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7
1 + 6 = 7 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.5	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8
8 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.6	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.7	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8
8 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.8	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78
15 + 11 = 26 unidades x 3 metros= 78 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8
8 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.11	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51
4 + 13 = 17 unidades x 3m= 51m , conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.12	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3
3 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.13	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9
9 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.15	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51
3+14=17 unidades x 3 m=51m , conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.16	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9
2 + 7 = 9 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4
3 + 1 = 4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.18	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.19	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.20	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.21	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7
7 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.22	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.23	52032	SBC	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 1.000 LITROS COM TAMPA	UN	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.2.24	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3			ESGOTO		
8.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.2	ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.3	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	7
7 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6
6 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.6	53876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 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
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.9	89744	SINAPI	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
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.10	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	7
7 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.12	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.13	89714	SINAPI	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	41
41 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9
9 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15
15 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.16	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9
9 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.17	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8.3.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
8.4			VENTILAÇÃO		
8.4.1	ED-8845	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9
9 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
8.4.2	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
5 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
9			PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
9.1	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	3
3 unidades E5, conforme Projeto de Proteção contra Incêndio e Pânico.					
9.2	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	4
1 unidade S12 + 3 unidades S3 = 4 unidades, conforme Projeto de Proteção contra Incêndio e Pânico.					
9.3	ED-50207	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	1
1 unidade P1, conforme Projeto de Proteção contra Incêndio e Pânico.					
9.4	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	3
3 unidades, conforme projeto de proteção e combate a incêndio e pânico.					
9.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3
3 unidades, conforme projeto de proteção e combate a incêndio e pânico.					
9.6	10712	ORSE	Placa de sinalização totalmente refletiva	m²	0,24
2 unidades M7 de 200mm x 400mm = 0,16m² + 1 unidade M1 de 200mm x 400mm = 0,08m² = 0,24m², conforme Projeto de Proteção contra Incêndio e Pânico.					
10			REVESTIMENTOS		
10.1	87905	SINAPI	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_10/2022	M2	59,16
Alvenaria nova x pé direito -(vãos portas e janelas) x 2 lados= 13,47m x 2,60 m= 35,02m ² - (5,44m²) x 2 lados= 29,58m² x 2 = 59,16, conforme projeto arquitetônico.					
10.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	42,08
Diferença entre chapisco e emboço = 59,16m² - 17,08m² = 42,08m², conforme projeto arquitetônico.					
10.3	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,08
Perímetro de nova alvenaria x altura do revestimento: 6,57m x 2,60m [w.c. feminino e masculino func.] = 17,08m², conforme projeto arquitetônico.					
10.4	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	78,13
Perímetro x altura do revestimento: 12,97m [copa] +8,58 m [wc fem. Func.] +8,5m[wc.masc.func] x 2,60m= 78,13m², conforme projeto arquitetônico.					
11			PINTURA		
11.1			PINTURA INTERNA		
11.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	365,73
(Perímetro x altura) - (vãos de portas e janelas):= 8,91m[almoarifado] +14,69m [assist. social] +16m[cad. Único]+42,63m [circulação]+12,94m [ed.social]+11,48m[espera]+12,78m[psicologo]+11,83[recepção]+9,9m[sala gerencia]+19,98m[sala multiuso] =161,14m x 2,60m[altura] - (53,23m²) =365,73 m², conforme projeto arquitetônico.					
11.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	365,73
Perímetro x altura: 365,73m², conforme projeto arquitetônico.					
11.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	365,73
Perímetro x altura: 365,73m², conforme projeto arquitetônico.					
11.2			PINTURA EXTERNA		
11.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	195,89
195,89m², conforme o projeto arquitetônico.					
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	195,89
195,89m², conforme o projeto arquitetônico.					
11.2.3	ED-50509	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	185,26
185,26m² [parede externa, muro , barrado em baixo do gradil], pintura azul del rey, com altura 100cm, conforme o projeto arquitetônico.					

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
11.3			PINTURA TETO		
11.3.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	146,35
4,81m² [almoxarifado]+13,37m²[assist. social]+16m²[cad.único]+19,48m²[circul.]+10,16m²[copa]+10,91m²[brinquedoteca]+8,07m²[espera]+9,76m²[psicologo]+8,76m²[recepção]+6,11m²[sala de gerencia]+24,10m²[sala multiuso]+4,25m²[w.c.masc.func.]+4,26m²[w.c.fem.func.]+3,15m²[w.c. fem.]+3,16m²[w.c.masc.]=146,35m², conforme projeto arquitetônico.					
11.3.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	146,35
4,81m² [almoxarifado]+13,37m²[assist. social]+16m²[cad.único]+19,48m²[circul.]+10,16m²[copa]+10,91m²[brinquedoteca]+8,07m²[espera]+9,76m²[psicologo]+8,76m²[recepção]+6,11m²[sala de gerencia]+24,10m²[sala multiuso]+4,25m²[w.c.masc.func.]+4,26m²[w.c.fem.func.]+3,15m²[w.c. fem.]+3,16m²[w.c.masc.]=146,35m², conforme projeto arquitetônico.					
11.4			PINTURA PISO		
11.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	3
3 demarcações para extintores de 1,0m x 1,0m = 6m², conforme projeto de proteção e combate a incêndio e pânico e projeto arquitetônico.					
11.4.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	10
2 faixas x 5 metros = 10m, conforme projeto arquitetônico.					
11.4.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,16
1,20m x 1,20 [PCD] + 0,60m x 1,20m [IDOSO] + 1,20m x 2,50m [faixa acessível]= 5,16m², conforme projeto arquitetônico.					
11.6			PINTURA DE ESQUADRIAS		
11.6.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	104,64
(1,10m x 1,95m) [P4]+(0,80m x 2,10m) x 5 [4P6 + 1P8]+(1,00m x 2,10m) [P5]+(1,00m x 0,45m)[J1]+(1,95m x 0,95m) x 11[11J2]+(0,45m x 0,45m) x 7 [7J3] x 3 = 104,64m², conforme projeto arquitetônico.					
11.6.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,4
(0,8m x 2,1m) x 10 [8 P2+2P9] x 3= 50,4m², conforme projeto arquitetônico.					
12			PAVIMENTAÇÃO		
12.1.1	ED-13287	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	24,98
10,16m² [copa]+4,25m²[w.c.masc.func.]+4,26m²[w.c.fem.func.]+3,15m²[w.c.fem.]+3,16m²[w.c.masc.]= 24,98m², conforme projeto arquitetônico.					
12.1.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5	M2	24,98
10,16m² [copa]+4,25m²[w.c.masc.func.]+4,26m²[w.c.fem.func.]+3,15m²[w.c.fem.]+3,16m²[w.c.masc.]= 24,98m², conforme projeto arquitetônico.					
12.1.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,4
(0,80m x 8 unidades)= 6,4m , conforme o projeto arquitetônico.					
12.1.4	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,	m	42,98
42,98 metros, conforme o projeto arquitetônico.					
13			ESQUADRIAS		
13.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7
5 (P2) + 2 (P9) = 7 unidades, conforme projeto arquitetônico.					
13.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68
1 P6 x 0,8m x 2,10m =1,68 m² de porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, conforme o projeto arquitetônico.					
13.3	ED-13909	SETOP	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA	M2	3,78

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
([1P5] 1m x 2,10m) + ([1P8] 0,8m x 2,10m) = 3,78 m² de porta de alumínio de correr, conforme o projeto arquitetônico.					
13.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	M2	3,7
[2 J2] (1,95m x 0,95m) x 2 = 3,70 m², conforme projeto arquitetônico					
13.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,4
[2 J3] (0,45m x 0,45m) x 2 = 0,4 m², conforme o projeto arquitetônico.					
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS; LUMINÁRIAS		
14.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
14.1.1	ED-48169	SETOP	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1
1 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.2	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	2
2 unidades, conforme projeto arquitetônico.					
14.1.3	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.4	53493	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UN	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.7	ED-48188	SETOP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	4
4 unidades, conforme projeto arquitetônico.					
14.1.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -	UN	1
1 unidades, conforme projeto arquitetônico.					
14.1.9	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	4
4 unidades, conforme projeto arquitetônico.					
14.1.10	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.12	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.13	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON,	UN	4
4 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
14.1.14	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
3 unidades, conforme projeto arquitetônico.					
14.1.15	ED-50687	SETOP	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM EMBUTIDA EM PAREDE	m2	0,16
(0,40m x 0,50m) x 2 = 0,16m², conforme projeto arquitetônico.					

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
14.1.16	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.17	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.18	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
14.1.19	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4
4 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
14.1.20	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6
6 unidades, conforme o projeto hidrossanitário.					
14.1.21	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	4
4 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
14.1.22	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	4
4 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
14.2			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
14.2.1	9465	ORSE	Luminária tipo plafon (sobrepór), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	UN	8
8 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
14.2.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9
9 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
14.2.3	810	ORSE	Ventilador de teto conjugado c/lâmpada compacta	UN	13
13 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
14.2.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1
1 unidade, conforme projeto de instalações elétricas.					
15			DIVERSOS		
15.1	112105	SBC	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 1,80x1,10m	UN	1
1 unidade ,conforme o projeto arquitetônico.					
15.2	1848	ORSE	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m²	1,85
(1,95m x 0,95m)J2 = 1,85m², conforme projeto arquitetônico.					
15.3	ED-50401	SETOP	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	m	133,16
133,16 m, conforme o projeto arquitetônico.					
16			ACESSIBILIDADE		
16.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	39,5
158 unidades de piso podotátil direcional x 0,25m = 39,5m, conforme o projeto arquitetônico					
16.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	12,25
49 unidades de piso podotátil alerta x 0,25m = 12,25m, conforme o projeto arquitetônico.					
16.3	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	2
2 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
16.4	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4
4 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
16.5	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2
2 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
16.6	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS	un	6
6 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
16.7	62048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	2
2 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
17			LIMPEZA GERAL		
17.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	219,44
219,44m², conforme projeto arquitetônico.					

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CRAS ABADIA

JAN/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

DATA BASE:
SINAPI - 12/2022 - Minas Gerais
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

ITEM:	SERVIÇO:	UNIDADE:
7.1.40 / 7.2.4	ESPELHO SIMPLES 4 X 2" PARA 3 BLOCOS	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
						0,00		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,00

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,81	5,95
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,95
LEIS SOCIAIS				%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,95

			CUSTO HORÁRIO TOTAL	5,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		5,95

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38094	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTO 4" X2"	UND	1,0000	2,80	2,80
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,80

OBS.:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	8,75
				BDI %	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	8,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

DATA BASE:
SINAPI - 12/2022 - Minas Gerais
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

ITEM:	SERVIÇO:	UNIDADE:
7.1.22	Unidut para condutele - 3/4"	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
						0,00		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,00

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,61	5,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,65
LEIS SOCIAIS %					—
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,65

			CUSTO HORÁRIO TOTAL	5,65
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		5,65

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATED-17880	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	UND	1,0000	2,21	2,21
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,21

OBS.:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	7,86
				BDI %	—
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	7,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA

DATA BASE:
SINAPI - 12/2022 - Minas Gerais
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

ITEM:	SERVIÇO:	UNIDADE:
7.1.23	Unidut para condutele - 1.1/2"	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
						0,00		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,00

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,61	5,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,65
LEIS SOCIAIS				%	—
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,65

			CUSTO HORÁRIO TOTAL	5,65
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		5,65

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATED-17880	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO[TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO] DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM]) PARAFUSOS: INCLUSOS)	UND	1,0000	6,21	6,21
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,21

OBS.:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	11,86
				BDI %	—
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,86

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
COTAÇÕES**

CRAS ABADIA

JAN/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS ABADIA						DATA BASE: SINAPI - 12/2022 - Minas Gerais SETOP - 10/2022 - Minas Gerais		
ITEM: 7.1.44 / 7.2.5		SERVIÇO: PORTA EQUIPAMENTO 3 MODULOS						UNIDADE: UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
						0,00		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4500	23,81	10,71
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		10,71	
					LEIS SOCIAIS		%	-
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		10,71	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL		10,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1				(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		10,71
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT001	PORTA EQUIPAMENTO 3 MODULOS				UND	1,0000	25,99	25,99
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								25,99
OBS.:								
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		36,70
						BDI		%
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		36,70

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

COTAÇÕES
REFORMA E AMPLIAÇÃO
CRAS ABADIA

JAN/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

<https://www.teky.com.br/8025/suporte-porta-equipamento-abs-para-canaleta-dutotec-branco-standard-plus-central-dutotec>

TEKY

Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA | 22.193.309/0001-88
Avenida Carlos Gomes, 1672 - Petrópolis, Porto Alegre - Rio Grande do Sul, 90480-001
Contato: +55 (51) 4042-2076 ; contato@teky.com.br



Pesquisar

Olá,
Faça seu login

Quem Somos | Teky Pro

Pedidos

Home > Elétrica e Telecom > Canaletas de Alumínio > Canaletas, Caixas e Módulos



Suporte Porta Equipamento ABS Para Canaleta Dutotec Branco Standard Plus Central Dutotec

DT-51041.00 teky-8025 | pleno-5031000205
por Dutotec

R\$ 34,12

R\$ 29,00 por peça

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Modelo	Porta Equipamento
Material	Abs
Aplicação	P/Canaleta Dutotec
Linha	Standard Plus Central
Cor	Branco

R\$ 29,00

Em estoque

Qtd: 1

Formas de Pagamento



Adicionar ao carrinho

Consulte nossa política de Trocas e Devoluções

Consultar entrega e valor do frete

CEP

38051-112

OK

Rua Zaida Faccure Dib, Uberaba / MG

Entrega: 31/01 Frete: R\$ 75,00

<https://www.dimensional.com.br/acessorio-porta-equipamento-3-blocos-branco-canaleta-dt6444410-dutotec/p>

DIMENSIONAL

Dimensional Brasil Soluções Ltda. - CNPJ: 06.913.480/0015-63

Avenida Armando Ragonha, 190 - Bairro Village Limeira. Pavilhão Sítio São João - Limeira - SP
/ CEP: 13.481-316

Contato: Televendas: (19) 3446-7400 ; Whatsapp: (19) 3446-7400





Material Elétrico



Iluminação



Fios e Cabos



EPIs



Automação Industrial



Infra





Imagens meramente ilustrativas

Acessório Porta Equipamento 3 Blocos Branco Canaleta - DT6444410 - DUTOTEC

Código: DT6444410

R\$ 25,99

Em até 1x R\$ 25,99 sem juros

-

1

+

COMPRAR

Frete e prazo de entrega:

38051-112

Não sei meu CEP

CALCULAR O FRETE

Normal

Em até 6 dias úteis

R\$ 40,66

Descrição do produto

ACESSORIO CANALETA FIOS/CABOS | NOMENCLATURA: PORTA EQUIPAMENTO | ESPECIFICACAO: 3 BLOCOS BRANCO | APLICACAO: CANALETA | MARCA: DUTOTEC | REF: DT6444410

<https://loja.eletronor.com.br/porta-equipamento-3-blocos-br-ref--dt-64444-10---dutotec/p>

ELETRONOR

ELETRONOR DISTRIB DE MAT ELETRICOS LTDA - CNPJ 05047273000296

Contato: suporte.cliente@eletronor.com ; Whatsapp 54 98148-3800



imagem meramente ilustrativa



95% DE DESCONTO

Compartilhe!

PORTA EQUIPAMENTO 3 BLOCOS BRANCO REF. DT-64444.10 - DUTOTEC

CÓD: 011001160103862

DUTOTEC

de R\$ 29,95

R\$ 25,46

ou 1x de R\$ 25,46 **sem juros** no cartão

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

ADICIONAR AOS FAVORITOS

SIMULAR FRETE E PRAZO

38051-112

EDITAR

[Não sabe seu cep?](#)

FRETE	CUSTO	PRAZO
TRANSPORTADORA T	R\$ 23,45	7 DIAS ÚTEIS
CORREIOS PAC	R\$ 27,57	11 DIAS ÚTEIS
CORREIOS SEDEX	R\$ 62,69	4 DIAS ÚTEIS