

**GRACO – Graco Projetos, Empreendimentos e Construções LTDA**

Fone: 16-33722188 email: gracoarq@terra.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte de Pesquisa de Preços: CPOS / FDE / SINAPI

DATA-BASE dezembro-17

OBRA: REFORMA ANTIGO PRONTO SOCORRO

Local da obra: Avenida São Carlos, nº 947 – São Carlos, SP

Data: 12/03/2018

Área da obra (m2):

ART:

LEIS SOCIAIS(%) 129,34%

BDI(%) 25,46%

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Custo unit. (sem BDI) (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Subtotal (com BDI) (R\$)	Total do item (R\$)
		1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO						
CPOS	02.02.140	1.1	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	MES	4,00	795,80	202,61	998,41	3.993,64
CPOS	02.02.140	1.2	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	MES	4,00	706,25	179,81	886,06	3.544,25
CPOS	02.10.020	1.3	LOCAÇÃO DE OBRA E EXECUÇÃO DE GABARITO.	M2	186,00	8,68	2,21	10,89	2.025,53
CPOS	02.08.050	1.4	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	10,00	132,02	33,61	165,63	1.656,32
CPOS	02.03.110	1.5	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	25,40	59,35	15,11	74,46	1.891,30
			SUBTOTAL						13.111,03
		2	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES						
CPOS	03.01.020	2.1	Demolição manual de concreto simples - PISO	M3	12,80	161,15	41,03	202,18	2.587,89
CPOS	03.04.020	2.2	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	492,00	8,79	2,24	11,03	5.425,74
CPOS	04.04.010	2.3	RETIRADA DE AZULEJO COM REAPROVEITAMENTO	M2	308,00	31,30	7,97	39,27	12.094,85
CPOS	04.09.020	2.4	RETIRADA DE CAIXILHO	M2	74,10	22,69	5,78	28,47	2.109,40
CPOS	03.02.040	2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA	M2	42,00	58,60	14,92	73,52	3.087,82
CPOS	04.08.020	2.6	Retirada de FOLHA DE porta EM MADEIRA	UN	6,00	15,75	4,01	19,76	118,56
CPOS	04.08.060	2.7	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	30,60	9,72	2,47	12,19	373,16
CPOS	04.11.020	2.8	Vaso Sanitário, Pia e chuveiro a remover	UN	18,00	32,76	8,34	41,10	739,81
CPOS	03.01.060	2.9	Demolição manual de laje para instalação de plataforma	M2	2,10	21,98	5,60	27,58	57,91
CPOS	05.08.220	2.10	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M3	105,02	8,37	2,13	10,50	1.102,78
CPOS	05.08.100	2.11	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	M3	105,02	24,55	6,25	30,80	3.234,56
			SUBTOTAL						30.932,48
		3	INFRAESTRUTURA, ESTRUTURA, ALVENARIA DE FECHAMENTO E FORRO						
CPOS	06.02.020	3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	2,24	43,95	11,19	55,14	123,51
CPOS	06.12.020	3.2	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	0,90	45,25	11,52	56,77	51,09
CPOS	10.01.040	3.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	215,50	5,46	1,39	6,85	1.476,20
CPOS	09.01.020	3.4	Forma em madeira comum para fundação	M2	5,00	60,16	15,32	75,48	377,38
CPOS	09.01.030	3.5	Forma em madeira comum para estrutura	M2	10,00	121,20	30,86	152,06	1.520,58
CPOS	11.03.140	3.6	Concreto preparado no local, fck = 30,0 Mpa	M3	2,16	331,61	84,43	416,04	896,56
CPOS	12.01.040	3.7	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	32,00	52,16	13,28	65,44	2.094,08
CPOS	14.02.030	3.8	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	95,26	79,90	20,34	100,24	9.548,70
CPOS	14.02.040	3.9	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	36,96	145,77	37,11	182,88	6.759,36
CPOS	14.20.010	3.10	Verga reta moldada no local com forma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 20 MPa	M3	2,60	1.069,64	272,33	1.341,97	3.489,12
CPOS	22.02.030	3.11	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, RESISTENTE À UMIDADE, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO	M2	18,00	67,72	17,24	84,96	1.529,31
CPOS	22.02.010	3.12	SANCA EM GESSO PARA INSTALAÇÃO DE VENTOKIT	M2	3,00	58,45	14,88	73,33	219,99
			SUBTOTAL						28.085,89
		4	PISOS						
CPOS	54.01.030	4.1	COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO PARA ASSENTAMENTODE PEDRA PORTUGUESA	M2	86,20	14,25	3,63	17,88	1.541,09
CPOS	17.01.050	4.2	Regularização de piso com nata de cimento	M2	458,30	20,02	5,10	25,12	11.511,16
CPOS	18.06.062	4.3	(2) Piso cerâmico sobre argamassa de regularização, dimensão 45 x 45 cm, classe de atrito II, PEI 4. Referência comercial: linha Forma Dual Branco AC - Eliane, Portobello, Portinari ou equivalente técnico. Rejunte anti-mofo, linha Juntaplust Larga, cor Marfim	M2	91,30	49,39	12,57	61,96	5.657,38

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Custo unit. (sem BDI) (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Subtotal (com BDI) (R\$)	Total do item (R\$)
CPOS	21.02.050	4.4	(1) Piso em manta vinílica em placas (medidas 30 x 30 cm), espessura 2,0 mm, Classe IIA de energia radiante, assentado sobre regularização. Referência comercial: Linha Paviflex Natural, Coleção Thru, código 9205691 - Tarkett, Forbo, Gerflor ou equivalente técnico.	M2	367,00	81,53	20,76	102,29	37.539,53
CPOS	54.07.040	4.5	Mosaico português assentado com argamassa de cimento e areia, incluindo rejuntamento e lavagem	M2	86,20	165,80	42,21	208,01	17.930,69
SINAPI	94995	4.6	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE. CONCRETO 30 MPA, ESPESSURA 8 CM, COM RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO DESEMPENADO	M2	113,62	51,87	13,21	65,08	7.393,95
CPOS	21.10.081	4.7	(2) RODAPÉ EM MANTA VINÍLICA EM PLACAS, ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE IIA DE ENERGIA RADIANTE,. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PAVIFLEX NATURAL, COLEÇÃO THRU, CÓDIGO 9205691 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO. H = 7 CM	M	360,00	31,69	8,07	39,76	14.312,98
CPOS	30.04.020	4.8	PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA. MEDIDAS 30 X 30 CM, NA COR AMARELO	M2	2,30	140,55	35,78	176,33	405,57
			SUBTOTAL						96.292,34
			5 IMPERMEABILIZAÇÃO						
CPOS	32.17.030	5.1	EM TODOS OS AMBIENTES MOLHADOS, SOB O PISO EM PORCELANATO, APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO.	M2	81,54	16,87	4,30	21,17	1.725,80
			SUBTOTAL						1.725,80
			6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
CPOS	06.02.020	6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	3,20	43,95	11,19	55,14	176,45
CPOS	06.12.020	6.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APOLOAMENTO COM SOQUETE	M3	3,20	45,25	11,52	56,77	181,67
SINAPI	90443	6.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	151,80	12,51	3,19	15,70	2.382,51
			6.1 REDE DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL						
CPOS	46.02.010	6.1.1	TUBO DE PVC PBV Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,72	24,56	6,25	30,81	607,63
CPOS	46.02.050	6.1.2	TUBO DE PVC PBV Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,23	30,91	7,87	38,78	1.327,43
CPOS	46.02.060	6.1.3	TUBO DE PVC PBV Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,64	47,68	12,14	59,82	1.892,68
CPOS	46.02.070	6.1.4	TUBO DE PVC PBV Ø 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,12	53,57	13,64	67,21	814,57
CPOS	49.01.030	6.1.5	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TAMPA ABRE/FECHA, 150 X 150 X 50 MM	UN	17,00	67,35	17,15	84,50	1.436,45
SINAPI	74104/001	6.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSÕES 40 X 40 X 60 CM	UN	2,00	154,48	39,33	193,81	387,62
			6.2 REDE DE ÁGUA FRIA				0,00	0,00	0,00
CPOS	46.01.020	6.2.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 25 MM	M	105,00	21,65	5,51	27,16	2.852,02
CPOS	46.01.030	6.2.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 32 MM	M	12,20	26,36	6,71	33,07	403,47
CPOS	46.01.050	6.2.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES Ø 50 MM	M	34,60	33,94	8,64	42,58	1.473,31
CPOS	47.02.030	6.2.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25 MM	UN	5,00	83,59	21,28	104,87	524,36
CPOS	47.02.040	6.2.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32 MM	UN	1,00	112,20	28,57	140,77	140,77
CPOS	47.04.040	6.2.6	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	2,00	224,20	57,08	281,28	562,56
			SUBTOTAL						15.163,50
			7 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
CPOS	26.04.030	7.1	ESPELHO CRISTAL INCOLOR, 5MM, EM MOLDURA DE ALUMÍNIO. DIMENSÕES: 50 X 90CM	M2	3,60	357,67	91,06	448,73	1.615,44
CPOS	44.03.920	7.2	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO GATILHO CROMADO.	UN	8,00	240,72	61,29	302,01	2.416,06
SINAPI	95472	7.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	696,57	177,35	873,92	1.747,83
CPOS	30.08.020	7.4	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2,00	577,73	147,09	724,82	1.449,64
CPOS	30.01.030	7.5	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais em aço galvanizado revestido com PVC Ø 1 1/4" reta com 80 cm	UN	6,00	129,38	32,94	162,32	973,92
CPOS	44.01.800	7.6	Bacia sanitária de louça, incluindo acessórios	UN	6,00	456,39	116,20	572,59	3.435,52
CPOS	44.20.280	7.7	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	6,00	28,69	7,30	35,99	215,97
CPOS	44.01.110	7.8	Lavatório de louça com coluna	UN	17,00	212,91	54,21	267,12	4.540,99
CPOS	44.20.200	7.9	Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´	UN	17,00	120,93	30,79	151,72	2.579,22
CPOS	44.20.640	7.10	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	UN	17,00	61,82	15,74	77,56	1.318,51
CPOS	44.03.460	7.11	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2´	UN	17,00	47,96	12,21	60,17	1.022,90
CPOS	30.01.060	7.12	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/2" x 300 mm	UN	4,00	121,71	30,99	152,70	610,79
CPOS	30.08.040	7.13	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2,00	854,07	217,45	1.071,52	2.143,03
CPOS	44.20.200	7.14	Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´	UN	2,00	120,93	30,79	151,72	303,44
CPOS	44.20.640	7.15	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	UN	2,00	61,82	15,74	77,56	155,12

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Custo unit. (sem BDI) (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Subtotal (com BDI) (R\$)	Total do item (R\$)
CPOS	44.03.720	7.16	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	2,00	335,57	85,44	421,01	842,01
CPOS	44.20.200	7.17	Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´	UN	1,00	120,93	30,79	151,72	151,72
CPOS	44.20.640	7.18	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	UN	1,00	61,82	15,74	77,56	77,56
CPOS	44.03.460	7.19	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1,00	489,73	124,69	614,42	614,42
CPOS	44.01.270	7.20	Cuba de louça de embutir oval	UN	3,00	109,18	27,80	136,98	410,93
CPOS	44.20.200	7.21	Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´	UN	3,00	120,93	30,79	151,72	455,16
CPOS	44.20.640	7.22	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	UN	3,00	61,82	15,74	77,56	232,68
CPOS	44.03.460	7.23	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2´	UN	3,00	47,96	12,21	60,17	180,51
CPOS	44.02.210	7.12	BANCADA EM GRANITO INCLUINDO SAIA E FRONTÃO	M2	7,70	472,06	120,19	592,25	4.561,13
CPOS	44.03.370	7.13	TORNEIRA DE USO GERAL E TANQUE COM ROSCA PARA MANGUEIRA	UN	2,00	31,57	8,04	39,61	79,22
CPOS	43.05.030	7.14	Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m³/h	UN	1,00	270,12	68,77	338,89	338,89
			SUBTOTAL						32.472,59
		8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
		8.1	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INFRA-ESTRUTURA (BAIXA TENSÃO)						
CPOS	06.02.020	8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	2,88	43,95	11,19	55,14	158,80
CPOS	06.12.020	8.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	2,88	45,25	11,52	56,77	163,50
CPOS	38.13.020	8.1.3	TUBO DE PEAD DE Ø2"	M	36,00	12,28	3,13	15,41	554,63
CPOS	40.02.620	8.1.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	UN	1,00	156,47	39,84	196,31	196,31
CPOS	40.06.120	8.1.5	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	4,00	64,31	16,37	80,68	322,73
CPOS	38.04.120	8.1.6	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	66,00	49,01	12,48	61,49	4.058,20
		8.2	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INFRA-ESTRUTURA (TELEFONIA)				0,00	0,00	0,00
CPOS	06.02.020	8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	M3	2,88	43,95	11,19	55,14	158,80
CPOS	06.12.020	8.2.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA POR APILOAMENTO COM SOQUETE	M3	2,88	45,25	11,52	56,77	163,50
CPOS	38.13.020	8.2.3	TUBO DE PEAD DE Ø2"	M	36,00	148,98	37,93	186,91	6.728,77
CPOS	40.02.620	8.2.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	UN	1,00	156,47	39,84	196,31	196,31
CPOS	38.04.120	8.2.5	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	33,00	49,01	12,48	61,49	2.029,10
CPOS	40.06.120	8.2.6	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	4,00	64,31	16,37	80,68	322,73
		8.3	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA(BAIXA TENSÃO)						
SINAPI	90447	8.3.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS	M	450,00	6,01	1,53	7,54	3.393,07
CPOS	38.21.130	8.3.2	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14USG - 1,984MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	46,06	11,73	57,79	3.467,21
CPOS	40.06.060	8.3.3	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	347,00	35,71	9,09	44,80	15.546,21
CPOS	38.04.060	8.3.4	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	450,00	29,08	7,40	36,48	16.417,70
CPOS	38.19.040	8.3.5	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	40,00	12,60	3,21	15,81	632,32
CPOS	40.07.010	8.3.6	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	36,00	10,41	2,65	13,06	470,17
CPOS	40.05.180	8.3.7	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	44,00	31,17	7,94	39,11	1.720,66
CPOS	40.05.170	8.3.8	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	8,00	36,96	9,41	46,37	370,96
CPOS	40.04.470	8.3.9	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 10 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	UN	103,00	24,95	6,35	31,30	3.224,13
CPU	-	8.3.10	CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO - COM DUTO DUPLO - TIPO D - 73X25 MM (DIMENSÕES MÍNIMAS) - COM TAMPA - REF. DUTOTEC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PORTA EQUIPAMENTOS PARA LÓGICA E ELÉTRICA	M	8,00	123,43	31,43	154,86	1.238,84
CPU	-	8.3.11	INTERRUPTOR BLK BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, PARA CANALETA DE ALUMINIO - REF. DUTOTEC - DT 99342.00	UN	1,00	25,42	6,47	31,89	31,89
CPU	-	8.3.12	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - DT99230.00 - PARA CANALETA DE ALUMINIO - REF. DUTOTEC (TOMADA SIMPLES)	UN	6,00	25,42	6,47	31,89	191,35

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Custo unit. (sem BDI) (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Subtotal (com BDI) (R\$)	Total do item (R\$)
C.P.U	-	8.3.13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3317 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO(REFLEXÃO TOTAL DE 86%). ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA(LATERAL). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3625 - PREMIUM - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO CABO PP, PLUGUE E CONEXÕES.	UN	68,00	476,86	121,41	598,27	40.682,26
CPOS	41.13.180	8.3.14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 15W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU, CÓDIGO 8901.1A1.45B- ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	12,00	108,05	27,51	135,56	1.626,71
C.P.U	-	8.3.15	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18/26W	UN	16,00	142,07	36,17	178,25	2.851,92
C.P.U	-	8.3.16	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	5,00	233,82	59,53	293,35	1.466,75
CPOS	50.05.260	8.3.17	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	212,17	54,02	266,19	266,19
CPOS	40.20.240	8.3.18	PROLONGADOR FEMEA + PLUGUE 2P+T EM LINHA	UN	84,00	11,76	2,99	14,75	1.239,34
CPOS	39.07.020	8.3.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	2.000,00	2,98	0,76	3,74	7.477,42
CPOS	39.07.030	8.3.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	2.600,00	3,85	0,98	4,83	12.558,55
CPOS	39.07.040	8.3.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	70,00	5,25	1,34	6,59	461,07
CPOS	39.07.050	8.3.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #10,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280	M	80,00	7,29	1,86	9,15	731,68
CPOS	39.03.050	8.3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #16,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280	M	260,00	10,06	2,56	12,62	3.281,53
CPOS	39.03.060	8.3.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #25,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280	M	35,00	14,06	3,58	17,64	617,39
CPOS	39.03.070	8.3.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #35,0 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV - NBR NM247, NBR NM 280	M	105,00	19,73	5,02	24,75	2.599,09
		8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
C.P.U	-	8.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-01 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 34DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 400 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - INCLUSO COMPONENTES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	UN	1,00	2.578,17	656,40	3.234,57	3.234,57
C.P.U	-	8.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO QFL-02 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 24 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 600 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - INCLUSO COMPONENTES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	UN	1,00	2.042,40	520,00	2.562,40	2.562,40
		8.5	DISTRIBUIÇÃO DE DADOS E VOZ						
SINAPI	90447	8.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS	M	120,00	6,01	1,53	7,54	904,82
CPOS	38.21.130	8.5.2	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14USG - 1,984MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	46,06	11,73	57,79	2.889,34
CPOS	40.06.060	8.5.3	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	70,00	35,71	9,09	44,80	3.136,12
CPOS	38.04.060	8.5.4	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	120,00	29,08	7,40	36,48	4.378,05
CPOS	40.04.080	8.5.5	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE	UN	21,00	21,30	5,42	26,72	561,18
CPOS	40.04.096	8.5.6	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	23,00	47,76	12,16	59,92	1.378,15
CPOS	39.11.090	8.5.7	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	300,00	2,90	0,74	3,64	1.091,50
CPOS	39.18.126	8.5.8	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	400,00	6,91	1,76	8,67	3.467,71
CPOS	37.02.100	8.5.9	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 600 X 600 X 120 MM	UN	1,00	273,88	69,73	343,61	343,61
CPOS	69.03.250	8.5.10	CENTRAL DE TELEFONIA PABX DIGITAL E ANALÓGICO, PARA 8 LINHAS E 24 RAMAIS	UN	1,00	4.640,00	1.181,34	5.821,34	5.821,34
			SUBTOTAL						167.386,63
		9	PINTURA						
			PAREDE						
CPOS	33.10.050	9.1	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA PVA (PAREDES INTERNAS); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	1.137,72	19,85	5,05	24,90	28.333,56

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Custo unit. (sem BDI) (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Subtotal (com BDI) (R\$)	Total do item (R\$)
CPOS	33.10.050	9.2	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO FOSCO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA (NAS PAREDES EXTERNAS); REFERÊNCIA COMERCIAL: COR CARMIM AVELUDADO, CÓDIGO DULUX 30YR 11/393 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	320,16	19,85	5,05	24,90	7.973,13
CPOS	33.02.060	9.3	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	1.137,72	9,60	2,44	12,04	13.702,88
			TETO				0,00	0,00	0,00
CPOS	33.02.060	9.4	EMASSAMENTO COM MASSA PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	449,00	9,60	2,44	12,04	5.407,83
CPOS	33.10.050	9.5	APLICAÇÃO DE PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR BRANCO, CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	449,00	19,85	5,05	24,90	11.181,81
			ESQUADRIAS				0,00	0,00	0,00
CPOS	33.07.100	9.6	ESMALTE SINTÉTICO EM ELEMENTOS METÁLICOS	M2	144,86	34,02	8,66	42,68	6.182,76
CPOS	33.12.010	9.7	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	M2	80,64	28,22	7,18	35,40	2.855,04
			SUBTOTAL						75.637,01
		10	REVESTIMENTO						
			PAREDE						
CPOS	18.11.042	10.1	(3) Revestimento em placas cerâmicas com acabamento acetinado, medida 20 x 30 cm, assentadas em junta prumo sobre massa grossa sarrafeada até o teto; referência comercial: linha Linear White AC, cor branco - Eliane, Portinari, Cecrisa ou equivalente técnico. Detalhes em pastilha cerâmica com acabamento esmaltado, medida 5 x 5 cm, assentadas em junta prumo sobre massa grossa sarrafeada; referência comercial: linha Design, cód. JC 1150 Branco Neve - Jatobá, Atlas, Portinari ou equivalente técnico. Rejunte anti-mofo Juntaplus Cinza Claro, referência comercial: Eliane, Quartzolit, Embrakon ou equivalente técnico. Ver detalhamento e paginação no projeto arquitetônico.	M2	44,00	66,97	17,05	84,02	3.696,90
CPOS	18.06.350	10.2	Substituição de peças cerâmicas danificadas por peças removidas em outros ambientes. Peças conforme padrão existente.	M2	73,92	52,64	13,40	66,04	4.881,84
CPOS	18.06.400	10.3	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	73,92	8,01	2,04	10,05	742,85
CPOS	18.11.002	10.4	Revestimento em pastilhas cerâmica com acabamento esmaltado, medida 5 x 5 cm, assentadas em junta prumo sobre massa grossa sarrafeada; referência comercial: linha Design, cód. JC 1719 Verde Sálvia - Jatobá, Atlas, Portinari ou equivalente técnico. Rejunte anti-mofo Juntaplus Cinza Claro, referência comercial: Eliane, Quartzolit, Embrakon ou equivalente técnico. Ver detalhamento e paginação no projeto arquitetônico.	M2	9,50	132,04	33,62	165,66	1.573,75
CPOS	17.02.020	10.5	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	233,80	4,68	1,19	5,87	1.372,76
CPOS	17.02.120	10.6	Emboço comum	M2	233,80	14,32	3,65	17,97	4.200,42
CPOS	17.02.220	10.7	Reboco	M2	233,80	9,14	2,33	11,47	2.680,99
			SOLEIRA E PEITORIL						
CPOS	19.01.390	10.7	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA ATÉ 25 CM.	M	24,20	152,14	38,73	190,87	4.619,17
CPOS	17.05.420	10.8	PEITORIL EM CONCRETO	M	49,70	55,26	14,07	69,33	3.445,66
			SUBTOTAL						27.214,34
		11	CAIXILHOS						
		11.1	ALUMÍNIO E AÇO						
		11.1.1	(J01) Caixilho em alumínio. 03 folhas, sendo 02 folhas de correr com vidro e 01 folha fixa em alumínio no sistema de venezianas ventiladas. DIMENSÕES 0,90 X 1,10 M. (11 UNIDADES)						
CPOS	25.01.080	11.1.1.1	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	6,82	612,35	155,90	768,25	5.239,49
CPOS	25.01.100	11.1.1.2	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	4,29	614,71	156,51	771,22	3.308,51
CPOS	26.01.040	11.1.1.3	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM	M2	4,18	76,95	19,59	96,54	403,54
		11.1.2	(J02) Caixilho em alumínio. 06 folhas, sendo 02 folhas de correr com vidro e 04 folhas fixas em alumínio no sistema de venezianas ventiladas. DIMENSÕES 1,90 X 2,40 M. (2 UNIDADES)						
CPOS	25.01.080	11.1.2.1	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	5,70	612,35	155,90	768,25	4.379,05
CPOS	25.01.100	11.1.2.2	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	3,46	614,71	156,51	771,22	2.668,40
CPOS	26.01.040	11.1.2.3	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM	M2	4,54	76,95	19,59	96,54	438,30
		11.1.3	(J03) Caixilho em alumínio. 04 folhas, sendo 02 folhas de correr com vidro e 02 folhas fixas em alumínio no sistema de venezianas ventiladas. DIMENSÕES 2,00 X 1,70 M (11 UNIDADES)						
CPOS	25.01.080	11.1.3.1	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	28,27	612,35	155,90	768,25	21.718,55
CPOS	25.01.100	11.1.3.2	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	9,57	614,71	156,51	771,22	7.380,53
CPOS	26.01.040	11.1.3.3	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM	M2	22,33	76,95	19,59	96,54	2.155,77

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Custo unit. (sem BDI) (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Subtotal (com BDI) (R\$)	Total do item (R\$)
		11.1.4	(J04)Caixilho em alumínio. 04 folhas, sendo 02 folhas de correr com vidro e 02 folhas fixas em alumínio no sistema de venezianas ventiladas. DIMENSÕES 2,00 X 1,49 M (2 UNIDADES)						
CPOS	25.01.080	11.1.4.1	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	4,30	612,35	155,90	768,25	3.303,49
CPOS	25.01.100	11.1.4.2	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	1,74	614,71	156,51	771,22	1.341,91
CPOS	26.01.040	11.1.4.3	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM	M2	3,28	76,95	19,59	96,54	316,66
		11.1.5	(J05) Caixilho em alumínio. 04 folhas, sendo 02 folhas de correr com vidro e 02 folhas fixas em alumínio no sistema de venezianas ventiladas. DIMENSÕES 2,00 X 1,29 M (5 UNIDADES)						
CPOS	25.01.080	11.1.5.1	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	8,75	612,35	155,90	768,25	6.722,23
CPOS	25.01.100	11.1.5.2	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	1,52	614,71	156,51	771,22	1.174,18
CPOS	26.01.040	11.1.5.3	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM	M2	1,11	76,95	19,59	96,54	107,51
		11.1.6	(J06) Caixilho em alumínio. 04 folhas, sendo 02 folhas de correr com vidro e 02 folhas fixas em alumínio no sistema de venezianas ventiladas. DIMENSÕES 1,50 X 1,29 M (1 UNIDADE)						
CPOS	25.01.080	11.1.6.1	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	1,31	612,35	155,90	768,25	1.006,41
CPOS	25.01.100	11.1.6.2	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	0,65	614,71	156,51	771,22	501,29
CPOS	26.01.040	11.1.6.3	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM	M2	0,93	76,95	19,59	96,54	89,78
		11.1.7	(J07) Caixilho em alumínio. 04 folhas, sendo 02 folhas fixas com vidro e 02 folhas fixas em alumínio no sistema de venezianas ventiladas. DIMENSÕES 1,90 X 1,10 M (1 UNIDADE)						
CPOS	25.01.020	11.1.7.1	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	1,30	532,55	135,59	668,14	868,58
CPOS	25.01.100	11.1.7.2	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	0,82	614,71	156,51	771,22	632,40
CPOS	26.01.040	11.1.7.3	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM	M2	1,07	76,95	19,59	96,54	103,30
CPOS	25.02.050	11.1.8	(P06) Porta em alumínio no sistema de venezianas ventiladas, 01 folha de abrir. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M (1 UNIDADE)	M2	1,68	719,86	183,28	903,14	1.517,27
CPOS	25.02.010	11.1.9	(P07) Porta em alumínio com vidro, 01 folha de abrir. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M (1 UNIDADE)	M2	1,68	550,94	140,27	691,21	1.161,23
CPOS	24.02.040	11.1.10	(P08) Portão em metalon. 02 folhas de abrir. DIMENSÕES 3,10 X 2,50 M (2 UNIDADES)	M2	15,50	474,31	120,76	595,07	9.223,57
CPOS	24.02.040	11.1.11	(P09) Portão em metalon. 02 folhas de abrir. DIMENSÕES 2,03 X 3,00 M (1 UNIDADE)	M2	6,09	474,31	120,76	595,07	3.623,97
CPOS	24.02.450	11.1.12	Grade de proteção para caixilhos	M2	81,88	605,58	154,18	759,76	62.209,20
		11.2	MADEIRA						
		11.2.1	(P01) Porta em madeira, 01 folha de abrir. DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M (2 UNIDADES)						
CPOS	23.09.050	11.2.1.1	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	2,00	377,99	96,24	474,23	948,45
CPOS	28.01.040	11.2.1.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	UN	2,00	153,45	39,07	192,52	385,04
		11.2.2	(P02) Porta em madeira com bate-cadeira e barra de apoio, 01 folha de abrir. DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M (2 UNIDADES)						
CPOS	23.09.050	11.2.2.1	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	2,00	377,99	96,24	474,23	948,45
CPOS	28.01.040	11.2.2.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	UN	2,00	153,45	39,07	192,52	385,04
CPOS	30.01.020	11.2.2.3	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	2,00	93,28	23,75	117,03	234,06
CPOS	30.04.060	11.2.2.4	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,60	268,79	68,43	337,22	1.214,01
CPOS	97.02.210	11.2.2.5	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	2,00	150,34	38,28	188,62	377,23
		11.2.3	(P03) Porta em madeira, 02 folhas de abrir. DIMENSÕES 1,20 X 2,10 M (1 UNIDADE)						
CPOS	23.09.050	11.2.3.1	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	1,00	377,99	96,24	474,23	474,23
CPOS	23.11.010	11.2.3.2	Folha porta em madeira sob medida	M2	0,63	185,71	47,28	232,99	146,78
CPOS	28.01.050	11.2.3.3	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 2 folhas	UN	1,00	340,82	86,77	427,59	427,59
CPOS	28.01.160	11.2.3.4	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	UN	1,00	160,93	40,97	201,90	201,90
		11.2.4	(P04) Porta em madeira, 01 folha de abrir. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M (8 UNIDADES)						
CPOS	23.09.040	11.2.4.1	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	8,00	377,99	96,24	474,23	3.793,81
CPOS	28.01.040	11.2.4.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	UN	8,00	153,45	39,07	192,52	1.540,15
		11.2.5	(P05) Porta em madeira encabeçada, espessura 35 mm. 02 folhas de abrir e boqueta para passagem de materiais. DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M (1 UNIDADE)						
CPOS	23.08.160	11.2.5.1	Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 80 x 210 cm	UN	1,00	640,55	163,08	803,63	803,63
CPOS	28.01.050	11.2.5.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 2 folhas	UN	1,00	340,82	86,77	427,59	427,59
			SUBTOTAL						153.903,10
		12	SERRALHERIA E PAINEL VISUAL						
CPOS	24.03.310	12.1	CORRIMÃO EM TUBO METÁLICO PARA ESCADA	M	10,50	117,09	29,81	146,90	1.542,46
CPOS	24.03.040	12.2	GUARDA CORPO EM TUBO METÁLICO	M	4,90	508,40	129,44	637,84	3.125,41
CPOS	97.02.190	12.3	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	M2	5,00	777,04	197,83	974,87	4.874,37
			SUBTOTAL						9.542,24

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Custo unit. (sem BDI) (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Subtotal (com BDI) (R\$)	Total do item (R\$)
		13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
CPOS	30.14.040	13.1	Plataforma elevatória de passageiros para 02 pavimentos, com acesso do mesmo lado em ambos os pavimentos. COMPLETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	38.050,07	9.687,55	47.737,61	47.737,61
C.P.U		13.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	M2	1,50	450,00	114,57	564,57	846,86
CPOS	02.01.200	13.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	M2	40,00	13,54	3,45	16,99	679,49
CPOS	55.01.020	13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	660,00	13,54	3,45	16,99	11.211,61
			SUBTOTAL						60.475,57
									R\$
								TOTAL SEM BDI	567.465,75
								BDI = 25,46%	144.476,78
								TOTAL COM BDI	711.942,53

Eng. Wilson Jorge Marques
CREA/SP: 0601496930